

アマチュアコード

アマチュアは 良き社会人であること
アマチュアは 健全であること
アマチュアは 親切であること
アマチュアは 進歩的であること
アマチュアは 国際的であること



日本アマチュア無線連盟
新潟県支部糸魚川クラブ
JA0YKA 08-1-17
第408号 2024年度冬号
編集&発行責任者:JE0KBP
<http://www.jarl.com/ja0yka/>
令和7年1月24日発行

☆☆☆☆☆☆☆☆ 本号のヘッドライン ☆☆☆☆☆☆☆☆

◎「年間 25 回以上の移動運用～標高 2000m 以上を目指して～」

～ JI0LQJ 石塚 誠人さん ～

◎「年度末総会のご案内」

◎「オールJA 0 コンテストに出てみよう！」

◎「モバイル機のディスプレイをムギ球から LED に換装」

◎お知らせ オンエアミーティング担当者 ソフトウェアのバージョン

今号のトップ記事は、J I 0 L Q J 石塚 誠人さんから、「年間 25 回以上の移動運用～標高 2000m 以上を目指して～」という投稿記事を寄せていただきました。

石塚さんは JARL 糸魚川クラブきってのアクティビティをお持ちで、毎月 2 回以上移動運用に出かけ、HF から VUHF まで各バンドに QRV されています。

0 エリアは佐渡ヶ島を含んで長野県の南まで、また 1 エリア、7 エリア、9 エリアなど山岳地へも果敢に移動されています。クラブ掲示板の写真を掲載して J I 0 L Q J さんの活動に学びたいと思います。

また、3 月 16 日に予定されている年度末総会の案内、ゼロエリア長野県支部主催で全国から呼ばれるコンテストの紹介、古いモバイル機のレストア&メンテナンスの記事なども掲載しました。

その他、オンエアミーティングの担当者や予定期日、主なアマチュア無線用のソフトウェアのバージョンについて紹介しました。今回は 8 ページです。どうぞゆっくりご覧ください。

年間 25 回以上の移動運用 ～標高 2000m 以上を目指して～ J I O L Q J 石塚 誠人

私は、モービルでの移動運用が好きで毎月のように移動運用に出かけています。

長野県的美ヶ原のような 2000m を超える場所に移動するとグラウンドウエーブが伸び、国内各エリアと QSO できたり、時には DX からパイルになって呼ばれたりします。最近はサイクル 25 でサンスポットが上昇している FB なコンディションのためヨーロッパや北米、南米と QSO できることも珍しくありません。

アンテナは写真のように 18MHz、28MHz、50MHz 等ではデルタループを使うことが多いです。時には、八木アンテナを水平偏波や垂直偏波になるようリボルトを工夫して QRV しています。



「踏みたて君」と呼ばれるタイヤベースにローテーターを取り付け、アンテナを 360° 回すことができるようになっています。

いつも天気の良いければいいのですが、移動地に到着したら強風が吹いていてアンテナがなかなか上げられないこともあります。冬は日本海側を避け、富士山が見えるようなところに行きます。



J I O L Q J 石塚さん

以前は発電機を電源にすることが多かったのですが、最近は環境や騒音の関係で発電機は使わず、リン酸鉄リチウムイオンバッテリー（現在使っているのは 460AH）を主電源にしています。これは、鉛バッテリーに比べて軽量（100AH でも 10kg）の上、数千回の充電回数が可能で容量も大きく FB です。無線機だけでなく、冷蔵庫や IH ヒーターなども駆動できます。

おかげで、モービルの中で楽々と長時間の運用ができます。土日や連休などの休日を利用するので車中泊も大丈夫です。

SNS などでも連絡を取り合い、全国のアマチュア無線の仲間と移動の現地でアイボールしたり、一緒に運用したりすることはとても楽しいです。どんなアンテナやリグを使

っているのか、上手な運用となるにはどうするのかなどノウハウを交換しながら、ワイワイと交流することは非常に役に立ちます。

リグは YAESU の F T-991 がメインリグです。HF から 430MHz までこれ 1 台で出られるので重宝しています。

愛車ハイエースにはリグ、アンテナ、ポールや同軸ケーブル、バッテリー、工具、周辺機器などが常時積載されています。また、寝袋や調理機器、冷蔵庫には飲み物や食料、着替えなど衣食住ができるようになっていて、いつでもどこへでも出かけられる環境ができあがっています。

下の写真は 4 月に埼玉県寄居町かわせみ河原で行われた 10mFM のアイボール会に参加した時のものです。60 人くらいの無線家が集まりバーベキューやジャンク市、交流会で盛り上がりました。

(当局は前列右から 2 番目の顔隠し?です)



自作の 28MHz4 エレ YAGI
遠距離用の水平偏波



自作の 28MHz4 エレ YAGI
モバイル局用垂直偏波

最近、9 エリアの能登島、0 エリアの大佐渡スカイライン 900m、7 エリアの鳥海山など車中泊で移動しています。鳥海山からはモバイルホイップで富山県とつながったり、糸魚川クラブのオンエアミーティングにログインで

きたり、また兵庫県豊岡市がよく聞こえたりしました。
今年の夏は暑かったですが、標高の高い移動場所は夜
になると心地よい程涼しくて、大変気持ちよく寝られ
ました。

山に上がってCQを出すと沢山の人から応答してもら
うことが多く、現地まで走っていく道中の苦勞、アン
テナを上げる苦勞などを忘れてしまいます。中にはお
弁当を差し入れてくれる人がいたり、ゆっくりとラグ
チューしたりする楽しさもあります。

年間1000局以上はQSOしていると思いますが、
これからも移動地の選定やアンテナの種類など色々工
夫をしてアマチュア無線を楽しみたいと思います。



妙高市赤倉スキー場
50MHz 4エレデルタループ

年度末総会案内

- 1 日時 3月16日(日) 10時00分～14時00分頃 久しぶりの午前～午後日程
(昼食&お茶をクラブ予算で用意します。途中参加、退出OK。少しでも顔を見せて下さい)
- 2 会場 大和川地区公民館 1階の研修室1&2(入り口の左側を2回曲がる・椅子席)
- 3 内容 令和6年度事業報告、会計報告、7年度事業計画、予算案、役員案等の審議
クラブ内コンテスト表彰、お楽しみ抽選会 & 不用品持ち寄りオークション 他

年に1回の総会です。
全員の意見を聞いて行
事やお金の使い方を決
めたいと思います。参
加をお願いします。

会場:市内大和川 6346-1
Tel 025-552-3101
国道8号大和川信号か
ら車で2分程度です。

不用品持ち寄りオーク
ションのため、お一人
1点以上お持ちくださ
い。無線関係、日用品
など何でもOKです。

新年度の予定を決めま
すので、各局の手帳や
スケジュール帳、筆記
用具などをもってきて
ください。

JAØYKA
総会

年会費を集金します。お
財布に3000円を入
れて来てください。

出席確認のはがきを同封しました。
3月7日まで JE0JJR 細貝さんに
返送してください。お昼ごはんや景
品の準備に必要です。



ALL JAφ 3.5MHz/7MHzコンテスト

私達ゼロエリアが全国から呼ばれるコンテストです。長時間のコンテストではなく3時間で終わる 3.5MHz 部門、4時間で終わる 7MHz 部門ですので参加しやすいと思います。

◆日 時 3.5MHz : 3月8日(土) 21:00~24:00 (時報まで)

7MHz : 3月9日(日) 08:00~12:00 (時報まで)

◆交信方法 ナンバー : R S T + 001 形式 (R S Tに続く 001からの連番)

例えば「こちらから 5 9 0 0 5 相手から 5 9 0 1 0」など。

自分の番号よりも相手の番号が多いと「負けてる、頑張ろう」、逆に自分が多いとやる気が高まる仕組みになっています。

◆得 点 φ エリア管内局との交信 : 3点 管外局との交信 : 1点

◆マ ル チ 異なるプリフィックスの数

◆総得点 得点 × マルチ

◆提出先 〒399-8603 北安曇郡池田町 2843 信濃池田送信所コンテスト係
電子ログの場合は J A R L 長野県支部のホームページ参照

◆提出締切 2025年3月31日

★★ 誰でもできるレストア ★★ モバイル機のディスプレイをムキ球から LED に換装

修理対象リグは I C-2340 アイコム の 145/430MHz モバイル機。1994年に新規発売されたリグです。後継機の 2350 が出るまで使われた約 20 年選手です。



← ①右側のバックライトが切れているようです。赤い部分は全く見えません。



→ ②ビス 10 個で止まっている上下のケースを外すと、次は前面パネルのビスを外します。上下に 4 個ずつ。



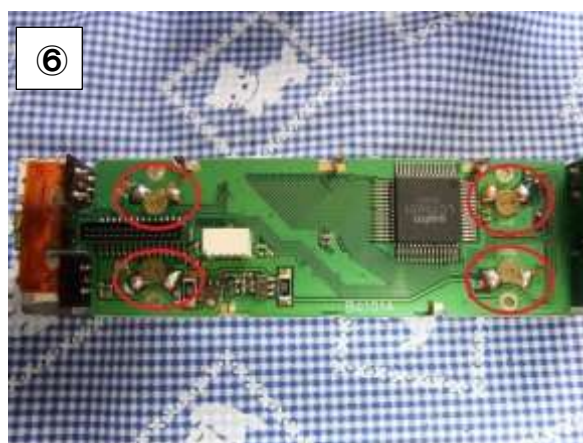
←③つまみ 4 個やプッシュスイッチ類を外すことなく、前面パネルが外れました。

→ ④本体側と前面パネルは赤丸で示した 2 つのコネクタで繋がっていました。引き抜くのは簡単。



←⑤シャーシの金属と前面パネルの基板は赤丸の 4 つの小さなビスを外すことで分離できました。

→ ⑥パネルの裏側の赤丸部分がバックライトのようです。4 つの麦球がセットされています。



← ⑦麦球を取り外すため、ハンダゴテで温めて吸い取り器でハンダを除去します。

→ ⑧ハンダ吸い取り器で取り切れない部分は、ハンダ吸い取り線に乗せてはんだごてで熱して完全除去。

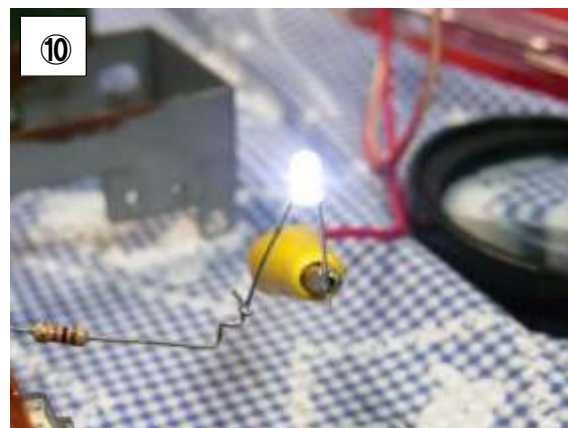


⑨



← ⑨外した麦球（上）と交換するLED（下・足の長いほうがプラス）

→ ⑩LED のテスト。電流制御用の抵抗は計算したところ $1K\Omega$ でいいかと思う。12V をかけて明るすぎない&暗すぎないことを確認。

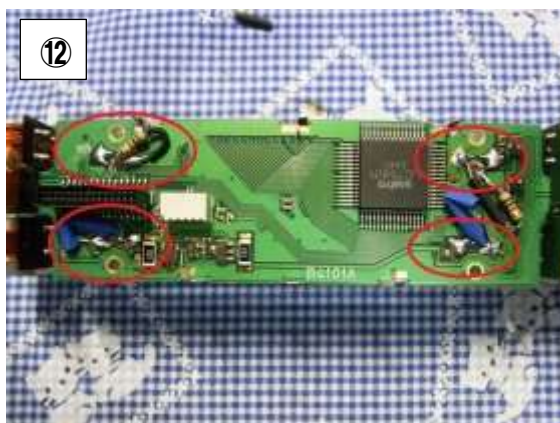


⑪

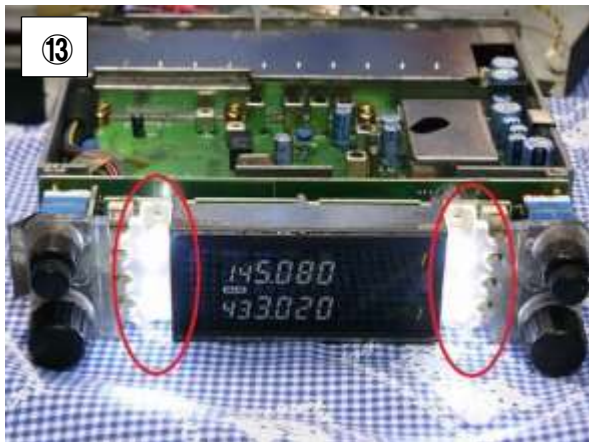


← ⑪LED のプラス側に赤マジックで印をつけてから切り取り曲げる。マイナス側は $1K\Omega$ の抵抗をはんだ付けしておく。

→ ⑫麦球は極性がないが、LED は極性があるので2つの電極のどちらがプラスか調べる。ランドが大きくアース側につながっているのがマイナスと考えて、下調べをした。プラス側をはんだ付けしてから抵抗側にチューブを被せて短絡を防止し広い電極の方にはんだ付け。



⑬



← ⑬パネル裏の2つのコネクタを刺してから、祈るような気持ちでスイッチオン。両側4つのLEDがきれいに点灯したので安堵した。

→ ⑭元通りに組み立て。表示はアンバー色から白色になりスッキリ。



サビ落としやクリーニングもしたので作業前よりきれいになった感じがする。ちゃんとできるか大いに心配だったが完成してよかった。

記事にはないが、一番苦労したのは上ケースを止めているビスの1つが潰れていて回すことが出来ず、プラスドライバーが空回りしたこと。

小さすぎて「ネジザウルス」でもつかめず、「つぶれたネジ取り外しBIT」とドリルドライバーでようやく回すことができた。(JEOKBP)

1月～3月のオンエアミーティングの予定と担当者

お知らせ

1月のオンエアミーティング

毎週土曜日 21 時より 145.32MHz

キー局は JRØXLY 小竹さん 4日、11日、18日、25日

2月のオンエアミーティング

毎週土曜日 21 時より 145.32MHz

キー局は JRØLNI 野本さん 1日、8日、15日、22日

3月のオンエアミーティング

毎週土曜日 21 時より 145.32MHz

キー局は JEØKBP 井澤さん 1日、8日、15日、22日、29日

アマチュア無線用のソフトウェアのバージョン

(1) ハムログ



現在のバージョンは Ver5.44 です。静岡県浜松市の行政改革による政令指定都市の区が変更されたこと(浜松市東区、西区、中区、南区、北区、浜北区が消滅)など最新の JCC/JCG に対応しています。

また、FT8への対応、JARL から会員データの提供を受け、QSL カード印刷時に QSL が転送できない局 (JARL 未加入局) 宛には印刷しない機能設定もされています。最新バージョンにアップしておきましょう。hQSL も最新版にしてください。

(2) コンテスト用 CTESTWIN



国内海外ほとんどすべてのコンテストに対応しています。Ver4.57 は最新のコンテスト定義ファイルになっています。

(3) FT8用 WSJT-X

Ver 2.7.0-rc7 が最新バージョンです。DXの SuperFox モードが大幅に改善されました。