

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402号 2022年度冬号
編集&発行責任者：JE0KBP
<http://www.jarl.com/ja0yka/>
令和4年12月25日発行

☆☆☆☆☆☆☆☆ 本号のヘッドライン ☆☆☆☆☆☆☆☆

- ◎「ハンディー機にハマったきっかけ」 ~ JR0LNI 野本和宏 ~
- ◎「真空管アンプ製作講習会」
- ◎「ニューイヤーパーティ併設クラブ内コンテストについて」
- ◎1月~3月の行事案内 および オンエアミーティング担当者紹介

今号のトップ記事は、JR0LNI 野本和宏さんから、「ハンディー機にハマったきっかけ」の投稿記事を寄せていただきました。皆さんご存知のように野本さんはV・UHFにアクティブで数多くのハンディー機を所有されています。また、ご自宅のホームシャックにはHFから1200MHzまでQRVできる設備をお持ちです。

記事には小学生の時に電波の不思議を感じ、お父さんのカッコいいタクシー無線に興味を持ち、中学生でアマチュア無線局を開局したことが書かれています。また、開局してから「穴が開くほど」見ていたカタログ、憧れのリグについて熱く語られています。なお、記事の中の画像は野本さんの元原稿にはありません。編集担当がネットから見つけてきたものですのでご了承ください。

YKA会員のみなさんも複数台のハンディー機をお持ちだと思いますが、「小型で携帯しやすい」「今後起こりうる自然災害発生時においても、活躍が期待される」ハンディー機をいつも使えるように電池や充電を確かめ外に持ち出して使っていきましょう。

続く記事は、11月27日(日)に開催された「真空管アンプ製作講習会」の様子を紹介します。講師を務めてくださったJA0CAB 藤田さん、JA0EKS 藤田さん、JH0VYM 丸山さんから部品の調達、設計、製作アドバイスを頂き技術研修として良い機会を与えていただきました。1日で完成せず、ノイズ対策などで難しかったのですが、やりがいのある研修会でした。

今年もあと数日になりましたが、各局良いお年をお迎えください。1月2日~7日は恒例のニューイヤーパーティがあります。各局の参加をお待ちしています。

「ハンディー機にハマったきっかけ」 JRØLNI 野本和宏

井澤会長から、ハンディー機にハマったきっかけについてクラブ会報に寄稿してほしいと依頼があり、過去の記憶にタイムスリップしてみました。

私がアマチュア無線に興味を持ったのは小学3年生のころでした。外で遊んでいるときに、屋根に設置されたテレビアンテナが視界に入り、ふと疑問が湧きました。目に見えない電波がどうして映像や音声を運ぶことができるのだろうと思うと、不思議でなりませんでした。

その頃父親は、本職のほかに時々早川観光でタクシードライバーのアルバイトもしていました。事務所と車両の連絡手段として、150MHz帯の携帯型無線を使用しており、お昼休みは自宅で食事をするため無線機を自宅に持ってきていました。携帯型といっても、タテ25cm・ヨコ8cm・厚み5cmくらいと現在のハンディーと比べかなりデカイ筐体で、頑丈で重く業務無線機らしいオーラが出ており、カッコよかったのを思い出します。食事の途中でも、事務所から無線で連絡が入るとすぐに現場に出動する姿は、まるで消防士か警察官のようでした。

無線機は目に見えない電波をつかい、遠く離れた人と会話ができる不思議で便利な道具だなあーと思い、いつか自分も電波を飛ばして、遠く離れた人と交信をしたいと強く思いました。

その後アマチュア無線の存在を知り、免許取得に向け動きだしました。小学6年生の夏休みに長野市の蔵春閣で電話級の国家試験を受験しましたが、残念な結果でした。毎日無線機のカタログを見ては、自分が交信している姿を想像していたのを覚えています。

中学3年生の夏に電話級アマチュア無線技士の試験に合格し、ウキウキしながら、難しい従免と局免の



申請書を記入し、はやくコールサインが届かないかと待っていました。届かまでの1か月は、普段の3か月くらいに長く感じました。当時穴が開くくらい見ていたカタログは、スタンダードの「C145G」水晶式のハンディー機と「C88」ポータブル機、TRIOの「TS770」と「TS780」の固定器です。その中でも特に気に入っていたのが「C145G」と「C88」でした。いつか絶対を買うぞ！！と毎日見ていましたが、実は無線機を持っているお姉さんにも興味がありました。（お姉さんは買えませんが・・・笑）自分のお金で買えるようになった頃には、どの無線機も旧式となり製造されておらず、10年ほど前にいちばん欲しかった「C145G」の程度の



良い中古が手に入り大喜びしておりました。はっきりとした理由は思い出せませんが、いちばん最初に欲しいと思った無線機がスタンダード「C145G」、父親がバイトのタクシーで使用していた「業務用携帯無線機」がすごくカッコよく印象的だったこと、「小型で携帯しやすい」、「固定器より安く買いやすい」、「短い周期で新型ハンディー機が発売される」などの事からハンディー機にハマったのではないかと思います。

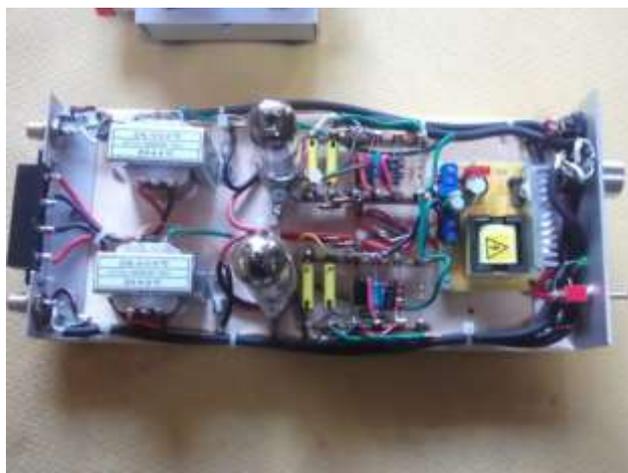
以前より落ち着きましたが、シンプルで頑丈な業務機の魅力はなかなか薄れません。今後起こりうる自然災害発生時においても、活躍が期待されるアマチュア無線の魅力は、一生薄れることはないでしょう！

「真空管アンプ製作講習会」

11月27日（日）9:30～16:00 ビーチホールまがたまの創作活動室において標記の講習会を行いました

参加者 JAOCAB（講師）、JAOEKS（講師）、JHOVYM（講師）、
JHOWLT、JHOGLG、JHOFZG、JEOJJR、JEOKBP、JHOBQV

回路図を見ながら一つ一つの部品を確認して取り付けていく本格的な製作です。プリント基板の指定されたところに部品を指して裏からはんだ付けという市販キットのような簡単なものに慣れていた私にはやや難しいものでしたが集中して作業する楽しい時間を過ごしました。結構時間がかかり、講習時間中には片チャンネル完成して音が出るのがやっとでした。自宅に持ち帰り、約1週間かけてようやく完成しました。藤田さんのお宅に伺ってアドバイスを頂いたおかげです。



講師：JAOCAB 藤田さんのコメント

真空管アンプの製作講習会ご苦労様でした。

参加者と応援サポーターの皆さん大変ご苦労様でした。このキットは、キット自体が自作のもので、昔の「秋月キット」よりお粗末な部品集めだったことを反省しています。しかし反面大いに勉強になりました。部品には近似値の抵抗など、部品配置については大いに自分の自主性を発揮できるところが良かったのではないかと思います。ただ雑音には難儀でした。

ところがその雑音退治が意外なところで解決したので報告します。

ある参加者の物を預かって雑音退治や音出し調整をしていました。無論アースの取り方、オーディオラインの配置どれをとっても増幅器は予断を許しません。ちょっとしたことで「雑音を増幅」してしまいます。

◇誤配線はない！

◇部品配置もまあまあ

◇数多くあるアースも OK

色々変更して何をやっても雑音が消えません。悩みました。

もしやと思って中華製の高压基板の電源を疑いました。電源電圧を 12v より徐々に下げてみたのです。10.1v くらいになったところ見事に消えました。11v 以上ではスイッチング周波数が丁度アンプに悪さをする部分が発生していて、アンプ以外の用途には正常動作ができると思われますが、今回のようなアンプには弊害があったようです。

やっとノイズの無いきれいな音でガンガン鳴っています。

この基板は定格 12V 仕様ですが 10v 付近に最適動作範囲があったようです。10.1v でも高压発生部はちゃんと 240v 出ています。このアンプ回路の電圧、電流容量としては問題ありません。

私のものは2台製作のうち2台とも12vで正常動作しているので個体差が大きいとでもいった方が適当なのかもしれません。中華製の安物は性能が一定ではないことが判明しました。(何しろ日本で作ったらこの3倍の価格…)

ところで、電源が10vでは真空管の12vヒーターの正常動作が期待できません。したがって12v入力で10vの三端子レギュレーターを挿入して高圧基板のみ減圧してみようと設計を見直しています。

いやー、いろいろと勉強になりました。「失敗は成功の元」を実感しています。

(50年自作をやってもまだまだだなーと反省！)



ニューイヤーパーティ併設クラブ内コンテスト

- 1 開催日時：2023年1月2日9時(JST)～1月7日21時 (6日間)
- 2 交信相手：アマチュア無線局
- 3 周波数：自局に許可された周波数、モード、電力による。
- 4 得点：HF帯・・・1交信1点
VHF, UHF帯・1交信5点
クラブ員との交信・1交信10点
- 5 マルチプレイヤー：国内1～0のエリアナンバー
&DXエンティティ及び運用日数
- 6 クラブ員名簿(以下に示す方は10点です)：
JAOCAB、JAOCYK、JAOEKS、JAOGUX、JAOPHB、JAOPYA、
JE0JJR、JE0KBP、JF0OKZ、JF0OIL、JGORUR、JH0BQV、
JH0ECZ、JH0FZG、JH0GLG、JH0GVD、JH0OIS、JH0URU、
JH0VYM、JI0DLO、JI0FJE、JI0IOI、JI0LQJ、JJ1IJD、
JJ0HWP、JJ0QJB、JR0JMY、JR0LNI、JR0LOZ、JR0XLY
- 7 ログ&サマリーの提出先：JR0XLY(小竹)またはJE0JJR(細貝)

8 書類の提出締切：1 月 31 日。発表と表彰は3月の年度末総会で行います。

1月～3月の行事、オンエアミーティングの予定と担当者

JARL 新潟県支部クラブ代表者会

- 1 日時 1月14日(土) 13:30～16:30
- 2 会場 アトリウム長岡
- 3 内容 県支部の事業、会計等の報告・審議、各クラブからの活動報告 等
- 4 参加予定者 J I Ø I O I 宮越副会長

年度末総会

- 1 日時 3月19日(日) 13時30分～16時30分 (仮日程)
(途中参加、退出OK。少しでもよろしいので顔を見せて下さい)
- 2 会場 大和川地区公民館 1階の研修室1&2 (椅子席)
- 3 内容 令和4年度事業報告、会計報告、5年度事業計画、予算案、役員案の審議
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

※公民館の予約が2ヶ月前からのため、1月中旬でないと受付してもらえません。

今のところ会場予約ができない状況です。2月の会報で、正式に案内をしますので仮日程となりますことをご了承下さい。

オンエアミーティング

毎週土曜日 21時より 145.32MHz

- 1月のキー局は J R Ø X L Y 小竹さん 1/7 1/14 1/21 1/28
2月のキー局は J R Ø L N I 野本さん 2/4 2/11 2/18 2/25
3月のキー局は J H Ø V Y M 丸山さん 3/4 3/11 3/18 3/25



糸魚川クラブの**新しいインターネット掲示板**はこちらのQRコードを携帯やスマホで読み取ってご覧ください。

◎パソコンの場合は下記のアドレスです。

ホームページ→<http://je0kbp.sakura.ne.jp/ja0yka/index7.html>

新しい掲示板→<https://rara.jp/ja0yka/>

総務省から「ワイヤレス人材育成のためのアマチュア無線の活用等に係る制度改正案」が発表されました。まだ意見募集が終わったところですが、多分このまま法令改正が行われると思います。驚くような改革が多数列記されています。特に免許関係の簡素化が顕著です。興味のある方は総務省のホームページをご覧ください。