



2024年4月号・通算第229号 発行責任者：新津クラブ会長

おもな内容 & 今後の予定

◎ クラブからの連絡事項

- ・ ミーティングは今後、新津健康センター・新津地域学園・新津勤労青少年センターが主な会場になります。
- ・ ミーティングの連絡事項は、クラブのメーリングリストにてUPします。

目次

1. 令和5年3月電波法施行規則等の改正について PP. 1-2
2. 令和5年度定期総会が開催された P. 2
3. 投稿 リチウムイオン電池の航空機内持ち込みについて(JHφOPR) P. 2
4. 投稿 ハム雑感(JAφBUH) PP. 3-7

1. 令和5年3月に電波法施行規則等の改正による無線局免許の変更申請等について

※以下は近畿総合通信局のQ & Aに記載されているものを引用しました。

- Q1. 周波数等¹⁾の一括表示記号の範囲内であれば、無線設備の変更などに関する手続をせずに、アマチュア局を運用できますか？ 1) 周波数等とは、「電波の型式、周波数及び空中線電力」。
- A1. 無線設備の変更などに関する申請(届出)や無線局の検査など、無線設備・工事設計書に関する手続は、引き続き必要です。周波数等の一括表示記号は、無線局免許状等の記載上の簡素合理化を行うものであり、実際には、工事設計書に記載された無線設備が発射可能な周波数等以外は、使用できません。
- Q2. アマチュア局を開設・運用しているところに、新たに購入した適合表示無線設備²⁾を使用したい場合は、どうすればいいですか？ 2) 技術基準適合証明等を受けた無線設備。
- A2. 総合通信局等に、変更の「届出」をお願いします。法令に定められた形式上の要件に適合している「届出」が総合通信局等に到達する前に、使用することはできません。周波数等の一括表示記号が導入されたことで、適合表示無線設備の取替、増設、撤去は、「届出」となりました。なお、改造などの変更をする場合は、変更申請等が必要となります。

【無線局免許手続き規則について】

2023年9月25日から再免許申請の申請期間が「有効期間満了一ヶ月以上、六ヶ月を超えない期間内」に変更になっています。申請期間の幅が短くなっています。注意してください。

2. 令和5年度第54回定期総会が開催された

2024年3月31日（日）に、新津健康センターにて新津クラブの令和5年度の定期総会が開催されました。

総会では議案の通り可決されました。

無線従事者を育成するための案が活発に議論されました。

この中で、若年層にアマチュア無線を知ってもらうために、令和6年度予備費から、上限を1万円以内に支出することが可決されました。若年層の無線従事者を増やさない限り地域クラブは存続できません。



写真 第54回定期総会

3. リチウムイオン電池の航空機内持ち込みについて

JHφOPR

リチウムイオン電池は大変扱いやすく、大容量で軽量で、たいへん扱いやすい2次電池です。リチウムイオン電池は充電時にメモリー効果のことを考える必用もなく、継ぎ足し充電が可能でどんどん利用機器の範囲を広げています。

線の移動運用にも重い発電機を持って行くより、リチウムイオン電池を持参して移動運用を楽しんでいる方が増えています。

リチウムイオン電池の欠点は、衝撃に弱いことでしょう。スマホを落としたり、放り投げたりして電池に衝撃を与えて電池にキズがついたりすると、発火の恐れがあります。また気圧の変化に対しても弱いです。

リチウムイオン電池の取り扱いには衝撃を与えないようにしてやさしく取り扱ってください。

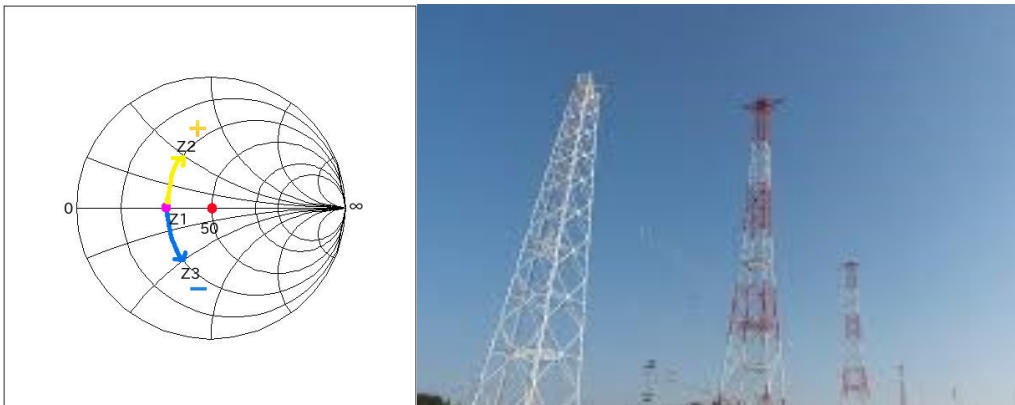
航空機に乗るときにはリチウムイオン電池の容量制限があります。

リチウムイオン電池のワット時定格量が100Wh以下のものは機内持ち込手荷物として持ち込みが可能ですが、機内預けの荷物として預けることはできません。いつ発火するかわからないので自分のそばに置いておく、機内持ち込み手荷物としてしか持ち込めません。自分の所持しているスマホの容量を確認しておいてください。

ハムは実学です。日々の実践を通してスキルアップする趣味の一つです。陶芸などの感覚が一番近いでしょうか。文学・哲学などとは確実に一線画します。今回の内容はその実践の羅列です。

出来るだけ 自慢話にならないように努力いたしましたが、力およびませんでした。お許しください。前々回の「三大失態」の内容とキャンセルしながら お読み頂ければ大変うれしく存じます。

昨秋 2週間ほどかけて、デジタルでの海外短波放送の受信に挑戦いたしました。IC-7300の12[kHz]のIF出力をPCに入れ、サウンドカードでAD変換 → デジタル復調 → DA変換し、PCのスピーカーで聞きます。驚きました。凄く高音質なのです。高周波での帯域幅はAM放送より少し広い10[kHz]ほどでした。この時、非常に当然な事に気付きました。中国からの放送でしたが、スタジオのマイクから、私のPCのスピーカーまでに 実に数多のデバイスと、数1000[km]の空間を通過いたします。その間に 実に何種類ものノイズがプラスされます。普通のAM放送ならば その「信号+ノイズ」がスピーカーから出ます。しかし、デジタル放送の場合、ノイズの中の「101010-----」のデータだけをピックアップし、ノイズは全て捨ててしまいます。私のPCのサウンドカードのDA変換の後のデバイスだけのノイズになります。そうなんです、だからCDの音質と全く同じになります。こんな、当たり前のことに 気付いたのは、2週間の実践があったからです。



大分 前のことですが、アンテナのマッチングには スミスチャートが有効であることを知り、少し勉強を始めました。しかし、導入は複素関数と四端子網の説明からでした。これは私の能力を超えていると判断し、そのまま放棄しておりました。その後、関心が送信機のリニアアンプに移り、スプリアス除去のフィルター自作のための測定器が必要になりました。そこで、演算と表示をPCに委ねるベクトルネットワークアナライザを購入致しました。その測定器での通過を反射に変更すれば、スミスチャート表示も、SWR表示も可能なことが解りました。さほど苦勞することなく、スミスチャートが得られました。何回か実践しているうち、そのチャートから、データが数値で読み取れるようになりました。その間、私の複素関数の知識は全く増えておりません。しかし、そのアンテナの実数部と虚数部の値が読めるのです。これには私自身が驚きました。「習うより慣れろ」とはまさにこの事です。「ただただ実践あるのみ」と実感いたしました。「百聞は一見にしかず」「全ては現場に宿る」なども同じ趣旨の格言です。

IBM のホームページに 量子コンピュータのお試しコーナーがあります。そこへ雑誌に載っているプログラムをそのまま送ると、量子コンピュータで演算してくれます。その結果が程なく戻って来ましたが全く理解できませんでした。しかし、私にとって大きな変化がありました。今までは雑誌でも 新聞でも 量子コンピュータの記事に出会った時、「俺には量子力学なんて無理」と避けておりました。しかし、この一件から、解らなくても 解らないなりに読めるようになったのです。所詮、人間ってこんなものなんですね。



程なく、それ等の経験は日常茶飯であることを識りました。

私の同級生が中学校を卒業と同時にマツダ自動車に入り、一貫して整備を担当いたしました。時間が経ち、自動車の整備での募集は専門の機関で勉強し資格を取った後、入社する様になりました。その時、彼が「最近の社員は口ばかりで、技術が伴わない」と強い調子で私に訴えました。私は反論せず、黙って聞いておりましたが、今にして思えば「実践で得たスキルこそが本物だ」と言いたかたののでしょうか。何か今の私の心境に底通するものが有る様に思えるのです。



今 一つ、1970 年代の経験を。4 人の仲間と旧ソ連へ 8 日間のツアーに参加しました。私はソ連にさほどの魅力を感じず、現地の人とウオッカでの交流も悪くないな くらいの感覚で参加しました。しかし、この旅の経験が私にドデカイ、超弩級の成果をもたらしてくれました。

今、私は資本主義の国にいます。改めて「資本主義とは」と問われても、私は絶句以外 なす術を持ちません。わずかな時間でも、それとは全く逆の共産主義の中に身をおいて、初めて資本主義を少しだけ理

解出来ました。ハワイ・グアムの雰囲気とは雲泥の差です。この違いは学校で 書齋で、大量の本を読んでもなかなか理解出来ないでしょう。マツダ自動車の友達の言うところの「現場で得たスキル」そのものです。

最近、人生初めての小さな経験を致しました。初めてゼリー状の薬を飲みました。これが実に飲みやすいのです。顆粒・錠剤の比ではありません。これならば、どんなに嚥下障害の有る患者でも飲めます。また、この小さな初めての経験から、今現在 朝日新聞で連載継続中の老人食の中身が理解出来ました。全ての老人食に「とろみ」を付ける開発に関する内容でした。新聞記事の根底の部分を理解しないで読んでいたことが解りました。全ての食材・料理にとろみを付けることで、嚥下障害の有る人に「全ての味を、全ての料理を食べてもらえる」ことの開発の記事だったのです。初めてのゼリー状の薬の経験が無ければ、最後まで、この開発事業は理解できずに私の前を素通りしていただいでしょう。因みに、この開発は食品業界と製薬業界のタイアップの様です。日本は教育と学術を文部科学省が担当している様に、アメリカでは 薬品と食料が同じ部署で担当しております。私は長い間、これに違和感を持っておりました。しかし、今回の老人食開発のプロジェクトを食品業界と製薬業界でやっていることから、納得できました。



「人生最後」の

そして、「生まれて初めての経験」

それは「死」です。

本当に好奇心が強ければ「死」すらも 楽しみに待てるのでしょうか。

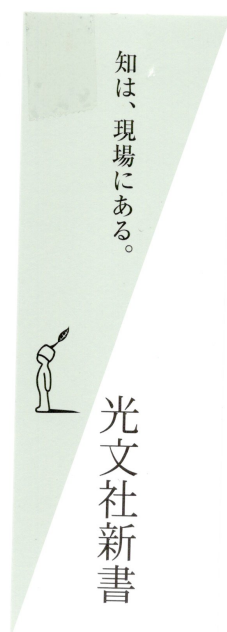
私もそう有りたいと願ってはいるのですが。

ゼリー状の薬の初めての経験から、実に多くのことに思いを馳せることが出来ました。

「人生ただただ 実践あるのみ」です。

PS 1 この原稿の1～3頁目を書き終えてから、2か月を経過したころ、光文社の新書版を2冊買いました。私は「ハム雑感」に関する新たなテーマが思いつくと即パソコンに向かい原稿にしてしまいます。従って今現在2-3年分のストックが有ります。そうすると、いま手に入ったその新しいテーマを「あの原稿に追加できるな」ということも多々あります。

その全ての中から、いま一番旬な一遍をえらんで、送稿します。間違ってもオワコンにならない様を選びます。ところで、この「オワコン」ってご存じでしょうか。私はこの語彙を新聞で知り、意味をグーグルで知りました。「終わったコンテンツ」の短縮形だそうです。要するに「賞味期限の切れた話題」または「腐った原稿」という時に使うらしいのです。何とも不快な印象を持ちました。もし、数年後までこの「オワコン」が使用されていると、広辞苑に採用され、日本語として認知されます。私はこれを日本語の語彙の一つにして欲しくありません。私はこと言葉に関しては国粹主義者です。そうです、前々総理と同じです。



話を戻します。話の脱線は現役時代の私の必殺得意技でした。その2冊の新書から同じ葉が出てきました。そこには「知は、現場にある。」と記されておりました。ここでのタイトル「人生ただただ 実践あるのみ」と全く同義です。嬉しかったですね。これを追加しない手は有りません。ここで少し、深読みをします。私は「知」(すなわち知識)を得たくてこの本を買い、今まさに読もうとしております。しかし、葉には知識は現場に有ると断言しています。すなわち、此処には(本には)無いと言っております。なんと言う矛盾でしょう。もし、光文社がそれを、承知でこの葉を入れたとしたならば、なんと言う皮肉でしょう。「現場にしか無いと言っているでしょ。それでも読むの？ お前 バカか、それともアホか！」と、問われているように感じるのです。

PS2 教科書を読んで面白くないと感じるのは万人の認めるところです。それは、実体験に基づいて書いた文章ではなく、知識に基づいて書いた文章だからです。チャット GPT も同じ印象を受けると思います。これは、もろに 知識を寄せ集め それを文章化したものです。それに比べて小田実の本は正反対です。100% 実際に経験した実体験から文章作っております。



にいつクラブホームページ <http://www.ja0ymp.net/>

画像掲示版もよろしく