



日本アマチュア無線連盟



アイボール会開始前全員集合
草刈り アイボール会 コンテスト



土浦アマチュア無線クラブニュース 令和6年 8月号

おしらせ

事務局 JH1WGP 大木 武

★ 7月6日(土)～7日(日)第45回オール茨城コンテスト第二部(第54回6m&Downコンテスト)参加とアイボール会が竜ヶ峰山荘にて開催されました

恒例となりましたアイボール会、開催前の早朝7時からの草刈り作業には、13名の有志が参集し除草作業に汗流して頂きました。アイボール会には、参加せずとも除草作業のみされた方も多々ありました。ありがとうございました。また作業後に山奥の取水口清掃に行かれた方々にも感謝いたします。午後5時ごろ開始のアイボール会には、15名の参加者があり、バーベキューやら、スイートコーン、スイカ、キウリ漬けやら、お好み焼き、焼きそばなど、たらふく頂きました。

コンテスト参加は、4名でしたが、稼ぎ頭のJA1PBV伊藤さんが頑張ってくれましたので、4名合計点は、約15,000点の戦績となりました。泊まり込みの頑張りご苦労様でした。翌日は、コンテスト参加は、13:30時ごろQRTとして、撤収作業やゴミ分別、室内外清掃などで14:30ごろ解散となりました。皆さんご苦労様でした。

・草刈り参加者13名; JA1LIS, JA1XVT, JE1NVN, JE1RLK, JF1KZD, JG1HJV, JG1IIF, JH1WGP, JJ1ATZ, JJ1VLM, JL1SUJ, JM1MIC, JR1RMS.

・取水口清掃者; JE1RLK, JJ1ATZ, JM1MIC.

・アイボール会参加者15名; JA1PBV, JA1XVT, JE1NVN, JE1RLK, JF1KZD, JF1MFE, JG1IIF, JG1JLU, JH1WGP, JJ1ATZ, JJ1VLM, JM1MIC, JN1VVE, JO1LEA, JO3JRU.

(太字) 宿泊者

・コンテスト参加者6名; (山荘) JA1PBV, JF1KZD, JG1IIF, JH1WGP.

(個人) JH1PRV, JR1CCP.

・最終片付け者; JA1PBV, JE1RLK, JF1MFE, JG1IIF, JH1WGP

・差し入れ下さった方々; JA1XVT, JF1KZD, JG1IIF

★ 7月14日(日)CW講習会が土浦市新治地区公民館で開催されました

同講習会は、県支部主催により当クラブからは、JA1MXM、JF1MFE, JS1LKCの3名が参加されました。(6ページ参照)

★ 7月27日(土)～28日(日)茨城・栃木合同ミーティングが開催されました

詳細: 9月号になります

★ 8月の予定

・8月3日(土)～4日(日)第67回フィールドデーコンテスト&アイボール会
アイボール会&コンテスト参加を竜ヶ峰山荘にて開催します。

*アイボール会開始時間: 午後5時(役員集合午後3時) *会費 1,000円/一人

*コンテスト時間: 8/3(土) 21:00～8/4(日) 15:00

・8月24日(土)～25日(日)ハムフェア2024開催

場所: 有明GYM-EX(ジメックス)「ゆりかもめ」にて有明テニスの森駅下車5分

入場券: JARL会員 1,000円(会員証忘れないこと) 一般 2,000円

▼サイレントキー

病氣療養の為、今年3月に退会されたJS1VPY大関 傳(76歳)様が7月14日急逝されました。謹んでご冥福をお祈り申し上げます。尚、葬儀は7月18日に執り行われました。

オール茨城コンテスト第2部

JF1MFE 久松 満男

去る7月3日竜ヶ峰山荘においてオール茨城コンテスト第2部（6mAnd Down コンテスト）が行われ、同時にコンテスト開始までにアイボール会が行われました。今回は、参加人数が少なかったのは、気温が高かったことが災いしたか？でも15名位と思いましたが？お天気も良く、久しぶりに大きなパラソルが円形テーブルの真ん中に立ちました。バーベキュー調理人はJG1IIF 林さん、山荘室内調理人はJF1KZD 池田さん、JN1VVE 高野さん他 JE1RLK 田中さんも相変わらず気を使い動いてたようです。今回はJM1MIC 綾部さんがバーベキュー料理を、テーブルに運んでくれましたので当局はあまり動かずにお腹いっぱい頂きました！他にも何局かテーブルにてご相伴にあずかった方もいたようです。だが夕方に連れて小さな雷と小雨がぼろぼろとでしたが、ほどよいところに終わり室内へ。それからまた室内にてコンテストの9時前まで賑やかにアイボール会となりました。コンテストが始まり JH1WGP 大木さん、JG1IIF 林さん、JA1PBV 伊藤さん、JF1KZD 池田さん達が発砲し、どの位の局が出来ましたのか？翌日午後2時近くまで少し足りないと頑張った様です。目標が有るのかな？お疲れ様です。3時頃に山を下りました。皆さん、お疲れさまでした。



除草作業中の方々の代表写真です



除草後きれいになりました



バーベキュー準備の方々



山荘内外調理の方々



楽しいトーキング中の方々

宇宙天気予報

JK10JG 安島 美朝

「宇宙天気予報」アマチュア無線家なら認知度高いですが、一般の方はどうでしょうか。5月の太陽フレアのニュース報道で宇宙も温和な時や悪天候があると知った方もいたではないでしょうか。

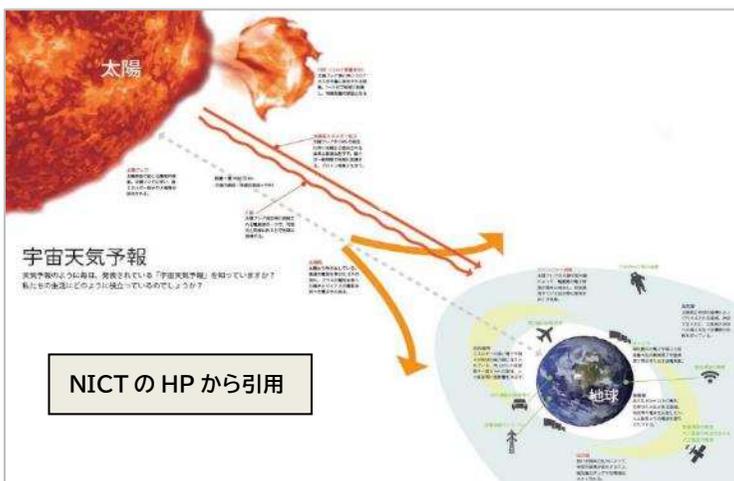
無線家はSSN（黒点数）を気にしている方が多いと思いますが、この黒点は周囲よりも磁場が強く温度が低い場所で、これが多いと活動が活発と言われます。（太陽フレアが黒点付近で起こる⇒黒点が多い⇒太陽フレアが沢山起こる⇒活動が活発ということ）

太陽フレアが起こると電磁波（X線・紫外線・電波など）が8分20秒後に地球に届きます。その後30分～十数時間で粒子（主に陽子）が到達、数日をかけてプラズマガスが襲来。これにより地球周辺の宇宙環境が変動するため無線通信に影響が及ぶことになります。

地球は北がS極・南がN極の地場によって磁気圏を持つ天体です。また高層大気は紫外線によって電離された電離圏があって、この2つが地球周辺の宇宙環境と呼ばれています。電磁波により大気の電離が進むと短波帯は電離圏下部で吸収されてHF帯の通信が不調となるのが皆さんご承知のデリンジャー現象です。これ以外にも次のような電磁的な影響があります。

- ・フレアの電波は～GHzまで広域におよぶので、GPSに干渉して即位誤差が出る
- ・高エネルギー粒子が電子機器のビット反転を起こし人工衛星が誤動作する
- ・高エネルギー粒子が大気と核反応し航空機乗員の被ばく量が増加する
- ・プラズマガスの衝突で磁気圏が圧縮され誘導電流が発生し磁気嵐となる

磁気嵐は厄介者で、誘導電流が送電線に流れて停電を誘発（1989年にアメリカ、2003年にスウェーデンの事例）することや、大気のジュール加熱が発生すると大気が膨張して人工衛星の大気摩擦増加による姿勢乱れ（2022年にスペースX社のスターリンク40機が喪失）などを起こします。



また、電離圏の密度が変化・減少すると電波が反射せずに通り返けたり、GPSの電波が遅延して即位誤差が発生する等の社会インフラに影響を及ぼします。

太陽嵐ばかりではなく、様々な要因で地球磁気圏内の電子量は増減しますし、プラズマバブルやEスポなど電離圏内の不規則な構造の影響も相まって、無線通信環境と深い関係を持っています。

総合的な状況は「宇宙天気予報」を業務としている国内唯一の公的機関であるNICT(情報通信研究機構)のホームページで見る事が出来ますので覗いてみてください。

NICTは日本標準時を管理するJJYの運用で有名ですが、情報通信に関する幅広い研究機関であり、例年6月に開催されているオープンハウス(施設公開)は、アマチュア無線体験コーナーもあるなど非常に面白く興味深いイベントなので、機会があれば訪れてはいかがでしょうか。 * 本稿は専門誌やHPを参考に簡易に表現しています。

ハムの集いで購入しました・NT-616 修理

JR1CCP 長塚 清

クラブ員のみなさん！無線やってますか、交信してますか？



今回は、去る6月のハムの集いで購入した IC-705 用の周辺機器 2 種を紹介します。1 階の屋内に SHOP がありました。1 つは、IC-705 用 KEYSER メモリー用パッド(IC-705PAD)です。8ch のメモリーキーヤーを画面タッチでなく外付けのスイッチで操作できます。この外部キーパッドの回路は ICOM の取扱説明書に書かれていません・・・これで作ればいいんですが！？思わず購入！！下側の大きめのボタンはドットとダッシュのパドルスイッチ。パドルも繋げますの

で使い勝手は良いと感じます。(左上図)

もう一つは同じく IC-705 用のプログラマブルリモコン(RigCommander)です。(下図)

無線機とは、Bluetooth で接続され、コマンドを送信します。丸ボタン 2 つ、角ボタン 5 つ合わせて 7 つのコマンドを送れます。VFO の A/B 切替、周波数 Mode の切替などが可能なようです。角黒ボタンに JR1VG の 439.70MHz/FM の登録しました。数手の操作をボタン 1 つで行えるのは便利です。まだまだ未熟ですので何を登録した方が便利なのか模索中です。



Bluetooth 用の電源が必要なのがちょっと面倒です。私はモバイルバッテリーを使用しました。本体内部蔵型が出るとさらに便利と感じました。この 2 機種は JI1PVV のブログを見ていただくとさらに詳しくわかると思います。

IC-705 はコンパクトで機能ぎっしりの無線機ですので、いろいろな方が周辺機器や利用方法が Web や YouTube で発表されています。眺めていても結構楽しいものです、おっ！こんな使い方があるんだ！と気付きも豊富です。

そして次は数か月前に、愛用の NT-616 のバンドスイッチが焦げてしまい使えていませんでした。SWR が高い状態で操作をしてしまったのか。ロータリースwitch のベーク部分が黒焦げでポロポロでした。(右図)

Amazon で 2 回路 11 接点のスイッチを購入し交換しました。スイッチもマッチング用のコイルも外して再配線を実施。(まあ・・・そんなに複雑な回路でもないので 1 日仕事) WARC バンドのアンテナをつないで調整してみるとチャント動作しています、アンテナアナライザーで動作確認する予定です。1.9MHz の時に 200PF のコンデンサが入るのを確認し、数日後、1.9MHz/7MHz のダイポールをつないで送信/動作テストを行いました。ツ



タが絡まったアンテナですが、チューニング取れました。これで NT-616 復活。合わせて、旧ダイワ製のアンテナチューナ(CNW-319 II)も修理完了。類似機種とのニオイチで対応しました。久々にハンダごてを握った充実の数日間でした。



みなさん！無線楽しみましょう！

8/3~4 はフィールドデイですね。クラブポイントを申請してね。

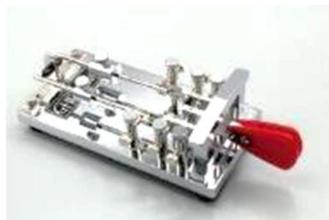
JARL 茨城県支部主催電信技能講座

JF1MFE 久松 満男

7月14日に茨城県支部のモールス電信技能講座が、土浦市新治公民館で開催されました。受講生は、16人と聞いていましたが14人の参加の様でした。

他に県支部長 JG1FWE 林さん、JR1UTI 藤田さん、FM ぱるるんの JI1BTL 水田さん、もう一人名が分かりません。当クラブからは JA1MXM 佐々木さん、JS1LKC 浅野さんと当局 JF1MFE の三局が講習を受けてきました。当局は、気持ちはあるのですが、思うようではありません。

JS1LKC 局は、無線歴長いのですが1回局免を切らしたとか、前は縦ぶりキーで今回は横ぶりキーの勉強で良く分からないとの事で参加。いかがでしたでしょうか？今回は、初級編、中級編とも受講料は無料でしたがテキストが500円でした。お二方それなりに勉強できたのかな？ 以上 参加報告です



JARL ホームページから抜粋

① ハムフェア案内



各ブース案内

- ・茨城県支部ブース C-139
- ・FM ぱるるん AMC
ブース C-112
- ・カソードタップ (JA1OVF)
ブース C-01

いずれも C ブースは、会場入り口から右方向です

ハムフェア案内ページは [こちら](#) Ctrl キーを押しながらクリックです。

② QSL カード転送遅延の解消のため

「発行枚数見直し」にご協力をお願い申し上げます

具体例

- ・カードの発行時期を少し遅らせて頂くなどして、1枚のカードに複数の QSO を連記する。
- ・デジタルモード (FT8 など) で電子 QSL (eQSL、hQSL 等) を発行した際は、紙の QSL カードの発行を控える。
- ・過去に同一バンド・モード・運用地 (JCC/JCG/町村ほか) ですでに交信しており QSL カードの交換がされている場合は、QSL カードの発行を見合わせる。
- ・コンテスト参加後の QSL カードの発行は、必要な局へのみ発行する。

ご不便とご迷惑をおかけしますが、事情をご理解頂きご協力をどうぞよろしくお願い申し上げます

JARL 第 13 回定時社員総会が 開催されました

JA1CCN 沖田 康紀

令和 6 年 6 月 23 日、新宿区ベルサール西新宿で JARL 第 13 回定時社員総会が開催されました。この総会で注目された議題と、その決議結果を簡単にお伝えします。

総会は 13 時に開会し、定款の規定に沿った出席者を満たしているため、開会は成立すると宣言が議長から宣言されました。

● JK1KTC 高尾氏除名に関する件

今回の社員総会で最も注目された議案は、前 JARL 会長 JG1KTC 高尾義則氏に対する JARL 会員除名に関する議案です。

第 2 号議案として連盟から、第 5 号議案として 38 名の社員から同内容の議案が提案されたため、一括での審議となりました。

高尾氏は、会長時代の不正会計や理事会の正常運営の妨害、暴力行為、会計帳簿公開拒否などを理由に、理事会および社員から、JARL 会員除名を求められました。

この議題に対しては、公平性という観点から審議対象となる高尾氏が弁明する機会が与えられており、社員は弁明を聞き、質疑応答の後に除名の可否を判断します。

議題の趣旨説明後、高尾氏の弁明が始まり、30 分にわたる弁明が行われました。内容はこれまでの主張から変わることなく、一貫して自分を正当化するものでした。

弁明終了後、社員からの質問に移ったところで、高尾氏は「定款の『弁明の機会を与える』ということで出席したが、証人尋問を受けるつもりはない」と回答を拒否し、一方的に会場を後にしました。高尾氏への質問の回答は、投票の参

考になるはずでしたが、その機会を自ら放棄した形です。

その後、除名の可否についての投票に移りました。会員の除名にはこの総会の有効投票の 2/3 である 90 票の賛成が必要ですが、賛成 81、反対 41、棄権 9 と 2/3 にわずかに届かず、除名は否決されました。

● 第 3 号議題 役員専任の件

令和 6 年 JARL 通常選挙で当選した 15 名の理事候補および 2 名の推薦理事、2 名の監事候補に対する選任の可否が審議されました。

その結果、全国理事で当選した JG1KTC 高尾候補と東北地方本部長として当選した JR7JAW 槻木澤候補が過半数の賛成を得られず、否決されました。会員除名は免れた高尾氏でしたが、理事としては否決されました。

この 2 名以外は全員が可決され、理事および監事として承認されました。特に、総務省とのつながりが深い JI1DWB 大矢氏の理事復帰は、JARL の活動に大きな力となってくれそうです。

● 今後の JARL に期待

本稿で取り上げた議題以外にも、無報酬の常務理事の新設などの定款改定が可決され、この総会後に大きく JARL が変わることを期待しています。迷走を極めていた JARL 執行部が正常に機能するようになり、多くの意見を取り入れて、これまでにない新しい活動が期待できるでしょう。

定時社員総会の詳細は、JARL Web や JJ1WTL 本林氏のブログをご覧ください。

https://www.jarl.org/Japanese/2_Joho/News2024/2024_news-6.htm#0628

<https://jj1wtl.seesaa.net/article/503741761.html>

FT-8 最近の話題「Super Fox モード」

JH1WGP 大木 武

FT-8 運用については、CQ 誌でも多くの特集が組まれています。もうこの辺で通常モード化になりつつ、変化もないだろう。と思っていた矢先、Dx-Pedition **K8R**

(American-Samoa)がクラスターのレポートに **Super Fox モード**と記載されていた。アメリカンサモアは、この局以外 QSO 済なのであまり気にならないでいました。しかし、さすが JA1PBV 伊藤さん、小さな変化も見逃しません。こんなものがあるぞとメールがありました。そこで早速対応するソフトをインストールし、**K8R** と QSO できましたので、(既に対応済の方もいると思いますが簡単に) 紹介したいと思います。

Super Fox (Hound) モードの特徴

- ・従来の F/H モードは同時 5 つのメッセージを送れるが、当該モードは 9 つ送れる。
- ・従来の F/H モードは、送信側は、1000Hz 以上のコールが必要でヒットすれば Fox 側の周波数に QSY されるが、当該モードは、どの周波数 (750 Hz~2262 Hz) からでもコール出来る。ヒットしても相手周波数に QSY しない。その他は従来と同じです。

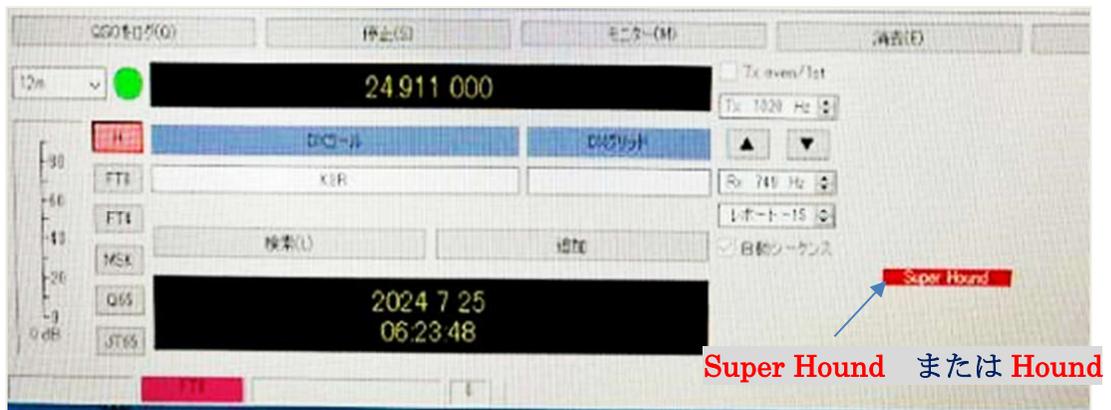
Super Fox モードを受信 (Hound) するには 従来のソフトでは、受信できません。

- ・WSJT-X 2.7.0-rc5 (2024 年 7 月 1 日リリース) のインストールが必要です。

インストールは、スムーズに行きました。あとは、**Super Hound** または通常の

Hound を FT8 で運用する場合、① **[H]** をクリックする。赤色になる ② **[FT8]** にカーソルを合わせ右クリックすると **Super Hound** もう一度クリックすると **Hound** になる ③解除する場合はもう一度 **[H]** をクリックします。(↓写真参照)

このソフトは、通常モードからスーパーHoundまで運用できるので便利だと思います。この **Super Fox** モードでの Dx-Pedition が多くなるかも、、、



~~~~~  
皆さん、記事をお待ちしています。近況で結構ですので、連絡してください。

|                                              |                     |                   |
|----------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 令和6年度 第 5 号                                  | 通巻 585 号            | JARL 登録番号 14-1-18 |
| 発行日：令和 6 年 8 月 1 日                           | 発行者：土浦アマチュア無線クラブ事務局 |                   |
| オンエア ミーティング：毎週月曜日 PM9:00~ 土浦レピータ (439.70MHz) |                     |                   |