



日本アマチュア無線連盟



7月7日 6m&Down コンテスト開始前のアイボール会

土浦アマチュア無線クラブニュース 平成30年8月号

おしらせ

事務局 JH1WGP 大木 武

★ 7月6日～8日竜ヶ峰山荘にて

8J1HAMの運用、6m&Down コンテスト参加、アイボール会など実行される

*8J1HAMの運用は、6日(金)午前10時から8日(日)午後3時まで、主にHFで運用しました。運用者はJA1CCN,JA1IOA,JE1RLK,JH1WGPの4名、交信局数916と多くの各局にサービス出来ました。尚、6日の食事はJF1KZD池田さんが用意してくれました。ご苦労様でした。

*7月7日(土)～8日(日)6m&Down コンテスト参加
コンテスト時間7月7日(土)21:00～8日(日)15:00
JR1YIQでの参加:JA1IOA,JA1PBV,JF1KZD,JG1IIF,JH1IVS,JH1WGP
スコア20,475となりました。今年も上位入賞が期待されます。
個人参加局:JI1WLL,JR1CCP, JJ3EBU(JA1CCN)

*アイボール会7月7日(土)午後5時30分から開始され参加局は、
JA1CCN,JA1IOA,JA1PBV,JE1RLK,JF1KZD,JF1MFE,JF1PEL,JG1HJV,
JG1IIF,JH1IVS,JH1WGP, JJ1ATZ, JJ1VLM, JL1SUJ, JN1VVE
以上15名と少ない宴会でしたが大変盛り上がりました。

*今年も早朝7時から山荘の除草と樹木伐採作業を行いました
JA1IOA,JA1LIS,JA1PBV,JE1NVN,JE1RLK,JF1KZD,JF1PEL,JG1HJV,
JH1WGP, JJ1ATZ, JJ1VLM, JL1LLM, JL1SUJ, 7M4OZD,以上14名の多くの皆
さんが協力してくれました。各局ご苦労様でした。

★ 7月21日(土)22日(日) 茨城・栃木合同ミーティングが

県立里美野外活動センターにて開催されました

参加局は、JA1IOA,JA1PBV,JE1NVN,JE1RLK,JF1KZD,JF1MFE,JG1HJV,
JH1IVS, JJ1VLM, JL1SUJ, JQ1QMUの11名でした。各局ご苦労様でした。
詳細9月号になります。

~~~~~  
★ 8月～9月の日程です - 行事が目白押しですが各局、是非参加をよろしく!

① 8月4日～5日フィールドデーコンテスト/アイボール会 於:竜ヶ峰山荘  
・コンテスト日時 8月4日(土)21:00～5日(日)15:00  
・アイボール日時 8月4日 午後5時 会費1,000円  
・このコンテストは、主に個人コールでの参加となります。

② 県支部後援 FMラジオ工作教室(8月18日(土)午後1:00 四中地区公民館)  
案内3ページ参照

③ ハムフェア2018 : 8月25日(土)～26日(日)東京ビックサイト

④ 茨城県支部非常通信訓練 : 9月1日20:00～21:30  
当クラブセンター局:JR1CCP担当  
周波数:51.280MHz、145.280MHz、432.280MHz 全てFM

⑤ ナイトボウリング大会 : 9月8日(土)午後6時50分スタート  
場所「パニックボウルつくば」 集合:午後6時半、会費:1,000円

小学生、中学生向け

# FMラジオ製作教室

主催：土浦アマチュア無線クラブ

後援：JARL 日本アマチュア無線連盟 茨城県支部

夏休みの一日、FM ラジオを作ってみませんか？

日 時： 2018 年 8 月 18 日（土） 午後 1 時 30 分～ （1 時間程度）

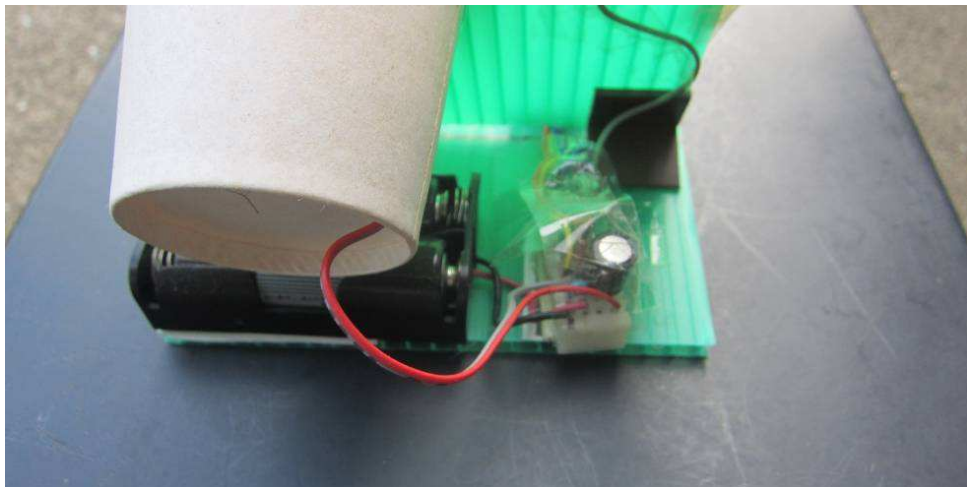
対 象： 小、中学生（小学 3 年生以下は、保護者同伴）

人 員： 先着 30 名

材料費： 500 円

場 所： 土浦四中地区公民館

問合せ： 久松 満男 ☎ 090-3535-4979



# オール茨城コンテスト第2部 & アイボール会、朝の清掃作業が行われました

JG1HJV 森 田 隆

7月7日(土)、8日(日)の2日間、竜ヶ峰山荘に於いて、オール茨城コンテスト第2部とアイボール会が盛大に開催されました。



早朝草刈りの面々

アイボール会に先立ち、恒例の山荘の除草、樹木の伐採、清掃作業が朝の7時から行われました。JA1LIS 飯田さんがいつものように芝刈り機を持参してくれました。今年は7M4OZD 高橋さんと JF1PEL 山越さんが高所作業車で来てくださいました。8J1HAM の記念局運用で、前日から宿泊していた JA1IOA 矢口さん、JA1PBV 伊藤さん、JE1RLK 田中さんも参加されました。

山荘の周囲、駐車場周辺の草刈り、垣根の剪定が大々的に行われました。また、大きな

樹木を切り倒し、倉庫やアンテナ付近、山荘入口の木の枝の伐採も行いました。空がとてましくなりました。約2時間半の作業の後、朝食のおにぎりを食べ、一旦解散しました。しかし、その後も伐採作業は夕方まで続きました。

水源も前日から整備していただき、快適でした。また、田中さんが押し入れのネズミを退治してくださいました。

朝の作業の参加者は、JA1IOA, JA1LIS, JA1PBV, JE1NVN, JE1RLK, JF1KZD, JG1HJV, JH1WGP, JJ1ATZ, JJ1VLM, JL1LLM, JL1SUJ, 7M4OZD の13名でした。ありがとうございました。ご苦勞様でした。(JF1PEL 局は午後参加)

夕方からはアイボール会です。17時前には、ほぼ準備が整いました。しかし、今回は出足が鈍く、17時半に開会宣言をしました。

JE1NVN 西田さんのジャガイモ、JG1IIF 林さんのトウモロコシ、漬け物、バーベキュー、お好み焼き、焼きそば、美味しいものがたくさん出てきました。みなさんそれぞれのお好みの飲み物を飲みながら話も大いに盛り上がりました。最後は



スイカです。デザートの後も山荘内で深夜まで続きました。

準備して下さった JF1KZD 池田さん、JN1VVE 高野さん、ありがとうございました。

今回は参加者が少なく、JA1CCN, JA1IOA, JA1PBV, JE1RLK, JF1KZD, JF1MFE, JF1PEL, JG1HJV, JG1IIF, JH1IVS, JH1WGP, JJ1ATZ, JJ1VLM, JL1SUJ, JN1VVE の15名でした。

山荘への宿泊は、JA1IOA, JA1PBV, JE1RLK, JF1KZD, JG1HJV, JG1IIF, JH1WGP の7名でした。

参加された皆さん、ありがとうございました。また、記念局の運用に参加された皆さんもご苦勞様でした。

今回、参加できなかった JR1CCP 長塚さんが、7日のお昼過ぎに山荘に来てくださり、スポーツドリンク1箱、カップ麺1箱の差し入れをいただきました。

差し入れをしてくださった方々、ありがとうございました。



草刈作業



ユニック車持込み  
7M4OZD 高橋さん



JL1LLM 局

JE1RLK 局



草刈機械持込み  
JA1LIS 飯田さん



ユニック車持込み  
JF1PEL 山越さん  
午後活躍

JA1LIS,JE1NVN,JL1LLM,7M4OZD の  
4局さんは、草刈のみでした。  
ご苦労様でした。

コンテスト・アイボール会



JF1KZD 池田さん

料理長も CW もベテランです



久しぶり JH1IVS 局



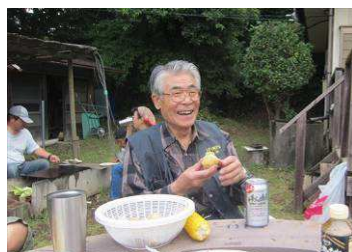
奮戦中の JG1IIF 林さん



ねずみ獲り名人  
JE1RLK 田中さん



鉄板焼き係りとして活  
躍の JJ1ATZ 大久保さん



差し入れに顔を出し  
た JR1CCP 長塚さん



## 福島県漁業無線局（JFW）を訪問

JH1AAO 西本 隆夫

アマチュア無線を趣味とする我々にとってプロの無線局には大変興味があります。この度、福島県漁業無線局（JFW）を訪問する事が出来ましたのでご報告致します。



同無線局は JR 常磐線、泉駅から車で 20 分程度の小高い丘の上にあります。大正 13 年に小名浜漁業無線局が水産試験場

内に開局以来 73 年が経過し、昭和 48 年

江名漁業無線局と合併、平成 25 年 4 月

宮城県漁業無線公社との統合を経て福島県漁業無線局として現在に至っています。機構として福島県無線漁業協同組合、福島県、宮城県の三重免許の基に運営されています。漁業者の方が安全に航行及び操業ができる為の業務として、入出港船情報、海上予報、海上警報、気象警報、気象注意報、潮位観測情報、台風情報などを提供しています。現在は 15 名体制で運用、昼は 8 時間、夜間は 2 名体制で 24 時間運用しています。

同局の概要を下記します。

### 1. 福島県漁業無線局のコールサイン

呼出符号：JFW

呼出名称：いわきぎよきょう

空中線出力：1KW、500W、200W、125W、25W、6W、5W

電波形式：A1A、J3E、J3C、F1B、H3E、A2D、A3E

2. 通信の相手は所属する“かつお”、“まぐろ”“巻き網”などの漁船で世界各地に漁場があるようです。漁船の空中線出力は 250W 程度。

なお、その他として“おなはまポータルラジオ”の運用を行っています。これは小名浜港に入出港する全ての船舶に対して情報を提供しています。船舶に 150MHz 帯で連絡を取り安全な入出港が出来る様に湾内の情報を提供。無線機は JRC GJM-153A を用いており電波形式は F3E です。

3. 訪問した無線局は送信所で、10km 離れたノイズの少ない場所に受信所があるとの事です。



受信所には受信機が 8 台あり、光回線で接続しており、この送信所にある 8 台の遠隔受信機コントローラ（JRC NCH-840）を用いて受信しています。

その他に受信機として JRC NRD-95、NRD-302A がそれぞれの通信卓にセットされています。また、送信機は隣の建屋にあり、通信卓にセットされた送信機のコントローラ（JRC NCH-701）を用いて制御しています。

メインの通信卓は四つあり、一つの通信卓に遠隔受信機コントローラ 2 台、受信機が 1 台、そして送信機コントローラ 1 台がセットされています。

なお、送信機、受信機共に半導体の機器です。

4. アンテナは 35mh の逆 L、ダブレット、ログペリ、中短波用の頂冠付きの垂直アンテナ等を用いています。

なお、避雷器が入っているので雷の被害は無いとのこと。

我々アマチュア無線の場合、雷の心配があれば送受信機からアンテナの同軸ケーブルを外しますがプロの無線局は心配無いようです。

#### \* 実際の運用

(1) 訪問した時に 12MHz 帯で電信による交信が行われていました。

送信周波数と受信周波数は 400KHz 程度離れていて送信中にも相手周波数を受信できるデュプレックス運用です。NCH-701 の送信出力表示は 900W 前後です。プロの電信を目の前で見たのは初めてですが VYFB なキーイングです。

特徴としては、プロの通信士は短点と長点の比率は 1:3 ではありません。

長点がもっと長いのです。勿論、エレキーなどは使いませんし、エレキーを用いた符号を嫌うのです。

スピードは 50~60 字/分で確実に交信できる事を大切にしています。

通信士はハイモンドの HK-702 ストレートキーと GHD のバグキーを用いて

いました。そうです、驚いた事にハイモンドのバグキーの入手が難しい現在、我々がアマチュア無線で電信に用いる (株) GHD キーを使っています。

今度、ヘアピンを光センサーにしたバグキーを使いたいとの事です。

(2) 通信に使用する送信周波数はスポットで多数割り当てられているが、それぞれの周波数は使用する時間が決められています。

(3) 非常通信用の 4630KHz は使った事はないようです。

(4) 無線機の故障等の修理は基本的に局員で対応しているとの事です。

保守用の部品もストックしてあるようです。

保守点検作業は JRC が行うとの事です。

(5) 我々アマチュア無線では最近 CONDX が悪く 21MHz などでの通信は良くありません、JFW では 22MHz 帯を使っていますが全く問題は無いようです。

(6) 一寸困った事もあるようです。

それは日本で使われた中古の漁船を海外に売却する事があり、無線機を取り付けたままで売却することがあるようです。

その無線機を勝手に使われる事があり混信が起こる場合があるとの事です。



ピカピカに整備されている無線機

#### \*最後に

プロの無線局の通信設備そしてオペレーションを初めて間近に見る事ができました。また、局員の方から大変親切に説明をしていただきました。建屋内は綺麗に整頓され、通信卓に無線機が整然と並べられ業務が行われていました。

CW による通信は時代遅れと言う諸氏がおられますが、その様な

事はありません。CW は SSB に比べて了解度が格段に上がります。

私は学生時代に先輩が 21MHz で WWTEST に CW で参加し多くの DX 局と QSO をする姿を間近に見て大変感激し CW を覚えました。この度、訪問した福島県漁業無線局でプロの通信士のオペレーションを見ていると初めて CW のオペレーションを見た学生時代にタイムスリップした気分になりました。SSB をメインに QRV している諸氏は CW の素晴らしさをもう一度思い出していただきたく存じます。



以上

## 8J1HAM / 1 の運用

ハムフェア2018特別記念局8J1HAMは、ハムフェア開会前日まで関東1都7県の支部で移動運用サービスを行います。当クラブ運用は、7月6日～8日まで竜ヶ峰山荘で実施されました。交信結果は次の通りです。JA1 IOA局が大活躍をしました。

| BAND | Mode |     |      | 交信局数 |
|------|------|-----|------|------|
| 1.9  | CW   |     |      | 26   |
| 3.5  | CW   | SSB |      | 134  |
| 7    | CW   | SSB | RTTY | 520  |
| 18   | CW   |     |      | 60   |
| 21   | CW   |     |      | 4    |
| 50   | CW   | SSB | RTTY | 63   |
| 144  | CW   | SSB |      | 38   |
| 430  |      | SSB | FM   | 71   |
|      |      |     |      | 916  |



~~~~~  
 ハムフェア2018 開催にあたりJARL県支部からのブース案内とお願い (抜粋)
 JARL 茨城県支部登録クラブ御中

2018 年ハムフェアJARL 茨城県支部のブースを開設いたします。(ブース番号J46)
 茨城県支部をPRするためのブースです。

*当クラブは今年もクラブ紹介のポスター展示
 やパンフレットを用意致します*

お願い

ブース維持のための協力金のお願いです。
 ¥1,000～¥1億まで可能です。
 ぜひ、お志をお願い致します。
 JARL茨城県支部会計JN1VVE (高野) が担当致します。



- 開場時間 10:00▶17:00(最終日16:00)
- 入場整理費 一般/1,500円(税込) 大学生(22歳未満)まで・女性/無料
 会員料金/1,000円(本人会員証提示)※ライフメンバー会員証含む

~~~~~  
 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。

|                                               |                      |                     |
|-----------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| 平成 30 年度 第 5 号                                | 通巻 513 号             | JARL 登録番号 14-1-0018 |
| 発行日: 平成 30 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) |                      |                     |