



日本アマチュア無線連盟



JH1IVS

JH1IWQV

ファミリー

土浦アマチュア無線クラブニュース 平成27年12月

# おしらせ

事務局 JH1WGP 大木 武

- ★ クラブ忘年会を12月12日(土)に行います 参加局お忘れなく  
場所 : くいものやとりせい 時間 : 18:00

★ 11月21日(土) 土浦市総合防災訓練が行われました

訓練場所の桜川左河川敷(土浦花火の棧敷席会場)に参加各局は早朝7時には集合7:50の地震発生合図に始まり救助活動は、当クラブ会員の無線通報の第一報から始まりました。訓練とは言え皆さんが見ている中での通報訓練は緊張します。緊張の中にも無事終了しほっとしているようでした。参加各局ご苦労様でした。また事前準備ではJA1PBV,JE1RLK,JF1MFEの方々ご苦労様でした。  
参加局:JA1IOA,JE1RLK,JF1MFE,JG1HJV,JH1UOJ,JO1LEA,JR1CCP

★ 11月23日(月) クラブ Fox ハンティング/アイボール会を開催しました

今年のFoxハンティング会場は、土浦市新治運動公園周辺に変更して行われました。これは常置場所の第二常陸野公園は炊事場使用出来ず、去年の中央青年の家は閉館日等の為であります。さてFoxハンティングは9:30集合、10:00開始、Foxは昨年優勝のJL1LLM中田さんです。生憎の小雨模様でしたがその結果JE1RLK田中さんが優勝しました。おめでとうございます。その後アイボール会は、竜ヶ峰山荘に移動して行われました。表彰式、そして美味しい食事に楽しい時を過ごしました。食事担当されましたJF1KZD局、JF1KZD-XYL、JG1WMN局、JN1VVE局、JQ1QMU局ご苦労様でした。  
参加局:JA1PBV,JE1RLK,JE1OON,JF1KZD,JF1KZD-XYL,JF1MFE,JF1PEL,JG1HJV,JG1JLU,JG1WMN,JH1IVS,JH1UOJ,JH1WQV,JH1WQV-2nd(2名)JI1WLL,JL1LLM,JN1VVE,JO1LEA,JQ1QMU,JR1CCP,7M4OZD,JA1AZQご夫妻

★ JARL 茨城県支部主催 第24回茨城 ARDF 競技大会が行われました

戸市森林公園にて11月28日(土)29日(日)開催されました。詳細は来月号です。

~~~~~  
★ 新入会員の紹介 次の3名の方が入会されました よろしくお願ひします

- ◎ JH1WQV 柏 孝治さん  
・住所:つくば市牧園                      ・従資格:一アマ                      局免:HF ~ 1200MHz
- ◎ 7N4JNU 鶴田 仁さん  
・住所:千葉県鎌ヶ谷市                    ・従資格:三アマ                      局免:144 ~1200MHz
- ◎ 7L2RNT 小泉 嘉章さん  
・住所:牛久市南                            ・従資格:二アマ                      局免:HF、430 MHz

★ 退会者

7K4QHD、7K4QGK 久松さんご夫妻が退会されました。

## KDDI 八俣送信所訪問記―後篇

JH1AAO 西本 隆夫

前回につづき八俣送信所の訪問記後篇をご報告致します。

本館建て屋の屋上に移動

・カーテンアンテナ、ログペリアンテナ全体を見る事ができる。

・高出力の為、敷地周辺のガードレールから検波された変調音声聞こえるとの事。

・送信鉄塔の高さは 75m、55m、35m の 3 種類がある。

設備関係の説明：

・電源室に案内される。

TA-3001 (300KW) 送信機の変調トランスから放送している音声聞こえる。

・八俣送信所での電気使用料は年間約 2 億円との事。

・国際電気製の送信機は 300KW 出すのに 570KW～580KW 必要。

外国製 (AMPEGON) は 300KW 出すのに 420KW 必要で効率が良い。

・放送中の TA-3001 送信機メーターの進行波が約 300KW に対して反射波は約 1KW を示しており、これは  $SWR \approx 1.12$  となり整合状態はほぼ完璧である。

TA-3001 (国際電気製の送信機) の内部説明：

・現在停止中の為、内部を説明して戴いた。

・内部の清掃は 80% のアルコールを用いる。

・ラックの蓋の裏側は銅板でシールドされている。

・終段の送信管は 1.5 年～2 年使用で定期交換する。

・TA-3001 送信機 1 台は記念として残す予定。

・修理についてはメーカーに依頼せず送信所の技術者での対応を原則としている。

・送信機のタンクコイルは冷却水 (蒸留水) を通して冷却している。

AMPEGON TSW2300D (300KW) 送信機を新たに据え付け調整中：

・調整時の RF 出力はダミーロード (AMPEGON 製) としてソーダ水 (NaOH) を用いて単位時間当たりの温度上昇を調べる事により RF 出力を計算する。

・TSW2300D の変調部の説明、半導体を用いている。

保守部品の部屋に案内される：

・予備の送信管 (TH558) 1000 万円/1 本が多数、他にバキュームコンデンサー等がストックされている。

・送信管交換時はウインチを用いる。(送信管は重さが 70kg)

・送信管の輸送時は衝撃緩和の為にスプリングで吊った状態にする。

・バキュームコンデンサーは Jennings (米国) より Comet (スイス) 製が良い。

監視・制御室へ移動：

・NHK は世界中に 100 人程度の受信状態を監視する人がいるとの事。



・無線局免許状を見せてもらう、300KW、100KW の出力、電波型式は A3E、周波数の幅は 15KHz （実際は 9KHz で送信）。

・“NHK ワールド・ラジオ日本” の免許状は総務大臣印、“しおかぜ” は関東総合通信局長印。



アンテナの見学：

- ・アンテナの説明。
- ・水平偏波なのでラジアルは不要。
- ・カーテンアンテナ（米国 TCI 社製）の線材は軽量化の為、アルミ材を使用。

最後に：

八俣送信所は、4 交代で 365 日 24 時間体制で運用している。

また、放送する内容から、非常に

セキュリティが厳しい。

送信機のある建て屋の周りには赤外線センサー、テレビカメラ等が多数設置され不審者の侵入を警戒している。また、アンテナ等についても警備員が常時巡回している。

そして訪問者（見学者）も事前に周辺の調査をするらしい。

無線従事者は 30 数名で、資格は全員 1 技、5、6 名は 1 通も取得。

同送信所は昭和 16 年運用開始以来、長い歴史がある。

これからも、日本からのメッセージを同送信所からの短波放送で世界中に届けて貰いたい。



JH1WGP 局は早退しました。

以上

## 土浦市総合防災訓練に参加して

JG1HJV 森田 隆

11月21日(土)の8時から桜川河川敷(花火大会の観覧席の場所)で行われた、土浦市総合防災訓練に参加しました。

土浦アマチュア無線クラブのブースは、本部近くの放送席の後ろでした。訓練の前には、中川清土浦市長が挨拶に来てくれました。また、町会から参加していたJG1JGA 日野さんがテントに来られ、久しぶりに元気な姿を見せてくれました。

市内の各町内の参加者の入場後に訓練が開始されました。

ライフラインが寸断された想定で、最初が土浦アマチュア無線クラブの登場(出場)です。「こちらはJG1HJV 土浦アマチュア無線クラブ市災害対策本部より市内移動各局は市内の災害状況を報告してください。」で始まりました。まず、JA1IOA 矢口さんの運転する車から、JE1RLK 田中さんが「市内A地区移動、A地区では住宅が倒壊し、B地点では壊れた車に人が閉じ込められています。けがをしている模様、至急救助隊をお願いします。」との救助要請が入りました。続いてJO1LEA 松沢さんの運転する車からJR1CCP 長塚さんから「B地区移動、道路に大きな亀裂が入り、ガスが漏れている模様。水道管も破裂し、水がいちじるしく漏水しています。C地点では電柱も倒れ危険な状態です。大至急作業班の出動をお願いします。」というライフライン復旧の要請が入ってきました。



この通信から各種の訓練が開始されました。消防署のレスキュー隊による救助訓練や東京電力、NTT、ガス会社の緊急車両による復旧作業訓練、



水道局による給水訓練、茨城県防災ヘリコプターによる消火訓練、消防団による放水での消火訓練等々でした。会場が河川敷だったので、滑り止めの砂利は多少敷いてありましたが、スリップして動けなくなる車両もあり、度々車を押す場面も見られました。訓練とはいえ、なかなかいつものようにはいかないものです。

閉会式では、中川市長の挨拶の中で、参加各団体の紹介とお礼がありましたが、土浦アマチュア無線クラブが紹介されなかったのが大変残念でした。



実際に、このようなことが起こらないことを願いたいですね。

今回、土浦アマチュア無線クラブから参加したのは、JR1CCP 長塚さん、JF1MFE 久松さん、JA1IOA 矢口さん、JE1RLK 田中さん、JO1LEA 松沢さん、JH1UOJ 入山さん、JG1HJV 森田の7名でした。みなさん、ご苦労様でした。

# 土浦市防災訓練

JF1MFE 久松 満男

11月21日(土)土浦市防災訓練が大曲り桜川河川敷開催されました。

前日は準備の為、pm3:40分頃に現場に行き電機屋さんとの打ち合わせのために行きましたが急用で帰られたとの事、残念、空振り、TELで打ち合わせ翌朝6,30分に行くとのことで、会長に連絡、翌日時間に行きますと、会長、すでに、到着準備に入っていました。当局も早速無線機やその他の物を机に並べ交信の準備、電気屋さんと会場へのスピーカやラインの調整に入り準備OK。7:30分時間がない、すべての部署が準備OKのわけですが中々思うようでは無いみたいです。8時各町内の避難民(見学者)が到着、本部総監に報告、8:30分いよいよ、各局緊張、持ち場に土浦アマチュア無線クラブの第1報で各部署の訓練が始まるのです。「訓練、訓練、訓練、こちらはJG1HJV土浦アマチュア無線クラブ市災害対策本部から市内移動各局、市内災害状況を報告して下さい」の指示で移動者のJE1RLKとの交信により、報告者の被害報告で消防車、救急車が入り、市民の救助者が入り会場があわたしくなりました。

移動車には1号車運転にJA1IOA矢口さん 報告者JE1RLK田中さん、2号車JO1LEA松沢さん報告JR1CCP長塚さんの2台にて会場の中を巡り1号車は家屋の崩壊、車の中の怪我人の救助の報告、2号車はライフラインガス、水道の破損の報告、JH1UOJ入山さん写真班ぼちよぼちよと撮って早々に帰られました。写真撮れたかな?

=== 写真提供：JH1UOJ入山さん ===



## Fox ハンティング／アイボール会

JR1CCP 長塚 清

11月23日（月曜日）に、Fox ハンティングが土浦市新治運動公園、アイボール会が竜ヶ峰山荘で行なわれました。あいにく8：30頃から小雨で少々寒い状況でしたが無事に実施することができました。参加各局お疲れ様でした。



今回の Fox は JL1LLM 中田さん。新治運動公園の平地で Fox のダミーを置くなど、少々難しい Fox ハンティングとなったようです。（Fox 配置の下見に1日かけたそうです）

みごと1位は JE1RLK 田中さん、2位は JO1LEA 松沢さん、3位は JF1MFE 久松さんとなりました。ハントの後は山荘に場所を移して、表

彰式とアイボール会。サーモンのホイル焼き、イクラ丼、豚汁。空腹と冷えた体にはベストマッチでした。

葛綿さんがサーモン、池田さんが自家製野菜・お漬け物のご提供があり大変美味しく楽しい食事となりました。アイボール会準備の皆さんお疲れさまでした。ごちそうさまでした。



## 当クラブホームページと JE1NVN 局西田さん

DE JH1WGP 大木 武

去る 10 月下旬下記のようなメール（一部省略）が私宛てに届きました。

Ooki san,

I am a antique radio collector in the U.S. I recently purchased a Model 99 telegraphic key/code practice unit made by Yamanaka Denki K.K.

Someone found a picture of a ham operator **Mr. Nishida** online using the same unit. I understand that he may be a member of **your radio club**. I am trying to find out some information on this unit. I would like to know what the two tubes are that go in this Morse practice unit. I don't know if you would know the answers to my questions or if there is some way you could contact **Nishida san**. Thank you for any help you could provide me.

James McPherson



概略は次のように解釈しました。

「私は、米国のアンティークのラジオ・コレクターです。私は、（昭和 17 年製）九九式電信符号練習機 山中電機株式会社」を最近購入しました。オンラインでハムの西田さんの写真を見つけました。私は、彼があなたのラジオ・クラブのメンバーであると思います。この装置には、2本の真空管が入っていると思います。もしあなたが西田さんに連絡することが出来たなら、」

そこで早速 JE1NVN 局西田さん宅を訪れました。彼は有名な電鍵コレクターで“世界の出鍵コレクターたち” [www.digitalworldjapan.com/enc/rig/collect.htm](http://www.digitalworldjapan.com/enc/rig/collect.htm)

に掲載されています。彼曰く「確かにこの写真のものは持っている。しかし探すには時間がかかる。」家の中は段ボールが山積み状態で何がどこにあるかさっぱり分からない事がよく分かりました。どんな真空管が使用されているか？とにかく James さんには返信しておきました。土浦アマチュア無線クラブの HP は世界中で見られているのではないかと思いました。

~~~~~

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 27 年度 第 9 号	通巻 481 号	JARL 登録番号 14-1-0018
発行日：平成 27 年 12 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）		