



日本アマチュア無線連盟



DU2/JA1PBV BATAN Is. OC-092



土浦アマチュア無線クラブニュース 平成 29年 5月号

お し ら せ

事務局 JH1WGP 大木 武

★ 竜ヶ峰山荘にてコンテスト参加とアイボール会が開催されました

4月29、30日第38回オール茨城コンテスト第一部（第59回ALLJAコンテスト併設）が開催され当クラブは竜ヶ峰山荘にて参加、また4月30日(日)にはアイボール会も開催しました。今年度最初の行事でした。詳細は6月号となります

<お願い>コンテスト参加（個人局）された方は必ずサマリーシートに登録クラブ番号と名称を記入して下さい。クラブ局の点数に加算されますのでご協力をお願いします。JARL登録番号：14-1-0018 クラブ名称：土浦アマチュア無線クラブ

★ “至急” 会費納入について

◎ 土浦アマチュア無線クラブ（年会費 3,000円）

平成29年度の会費納入期限は、4月末となっています。未納の方は、会員継続をお願い致しますと共に会員名簿作成もありますので至急納入をお願いします。次の口座に振り込み下さい。（役員経由でも可）

・水戸信用金庫土浦支店 普通 1000174

土浦アマチュア無線クラブ 代表者 矢口 蕃（ヤグチ シゲル）

◎ 土浦・牛久レピータ管理団体（年会費 1,000円）

・ゆうちょ銀行（振替にて送金となります）

口座番号：0320-2-35649

加入者名：土浦・牛久レピータ管理団体

★ 役員会のお知らせ

5月13日午後7時から四中地区公民館にて役員会を開催致しますので役員各位参集をお願い致します。

★ 5月21日（日）“2017いばらきハムの集い”が開催されます

土浦市民会館にて茨城県支部主催の“いばらきハムの集い”が開催されます。

開催時間：10:00～16:00

一階売買場所は登録者以外10:00まで入場禁止（定刻前に売買契約防止の為）今回もクラブ員各局から運営の協力をお願い致します。

協力内容：クラブブース関係などの作業（駐車場案内は必要なし）

協力頂ける方は5月8日までに連絡の上、当日8:30集合をお願いします。

（弁当用意しますので上記期日まで必着）

連絡先：会長メール jglhjv@jarl.com or jglhjv-1@docomo.ne.jp 又は役員経由

▼今年が目玉は

工作教室（FMラジオ作り）、CW講習会（初心者向け）で初めての試みです。是非、ご参加ください。

尚、工作教室、CW講習会への参加については、別紙にて事前の申込みが必要です。その他今年もミニライブがあります。

★ 退会者

JH1ULH 湯浅さんが退会されました。



2017 いばらきHAMの集い

日 時： 平成29年5月21日（日） 午前10時～午後4時
場 所： 土浦市民会館 〒300-0052 土浦市東真鍋町 2-6



=== プログラム ===

項	催事	時間	会場
1	受付、入館	10:00～14:00	
2	展示（クラブ、業者、ジャンク）	10:00～14:00	1階会議室 2～4 2階ロビー
3	工作教室（FM ラジオ作り）	11:00～12:00	当日発表
4	CW 初心者講習会 （モールスを始めよう）	11:00～12:00	当日発表
5	ミニライブ	11:00～11:30	2階小ホール
6	記念撮影	12:30～	屋外正面
7	講演	13:00～14:00	2階小ホール
8	集い 1. 開会の辞 2. 来賓挨拶、紹介 3. 支部長挨拶 4. JARL 社員紹介 5. 支部役員紹介 6. 平成 28 年度事業報告 7. 平成 28 年度収支報告 8. 平成 29 年度事業計画 9. 平成 29 年度予算 10. 質疑、意見交換 11. コンテスト表彰 12. 抽選会 13. 閉会の辞	14:15～16:00	2階小ホール
9	片づけ、解散	16:00～	

大型コイルを採用した

7MHz 用ホイップを作りました

JA1CCN 沖田 康紀

大型コイルを利用した釣り竿ホイップは、エレメントにステンレスワイヤーをよく使いますが、電気抵抗率はアルミの数十倍もあります。

そこで、エレメントに抵抗率の低いアルミパイプを使った全長 2.5m の 7MHz 用ホイップを作ったので紹介します（写真 1）。



写真 1 2分割した収納時のホイップ

アンテナの概要

アンテナは、エレメントの中間に大型コイルを取り付けセンターローディング・タイプです(図 1)。1/4λのホイップは、給電部が電流最大になるので、ここからローディングコイルまでを長く取れば、その分強い電波が放射できるはずです。

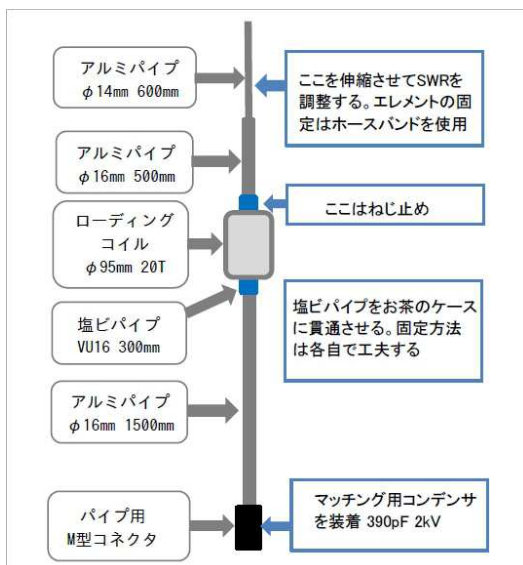


図 1 アンテナの概要説明

給電部からコイルまでは 1.5m の φ 16 mm のパイプ。コイルから先のエレメントは約 1m、φ 16 mm のパイプに φ 14 mm のパイプを挿入し、伸縮させることでアンテナの調整を行います。

この手のアンテナでは、給電部をどうするかが悩みます。幸い JR1CCP 長塚さんから φ 16 mm のアルミパイプが取り付けられるコネクタをお借りできたので、これを使いました※1。

給電部には、マッチング用の高耐圧コンデンサを取り付けます。

※1 yamawa <https://goo.gl/wvK7Vh>

使用する材料

使用する主な材料を次に示します。

2m 長アルミパイプ… φ 16 mm、φ 14 mm
塩ビパイプ…VP16 30cm、VU75 8cm
自在ブッシュ…必要量

φ 1 mm ポリエステル線…約 7m

M 型コネクタ…パイプ取り付け φ 16 mm 用
ホースバンド…2 個

コンデンサ…390pF 2kV 1 個

コイル部の組み立て

コイルは、VU75 の塩ビパイプに、自在ブッシュを瞬間接着材で貼り付けてから、φ 1mm のポリエステル線を 20 回巻きます（写真 2）。これを 100 均で見つけたお茶のケース（写真 3）に入れました。このコイルにちょうどぴったりです。

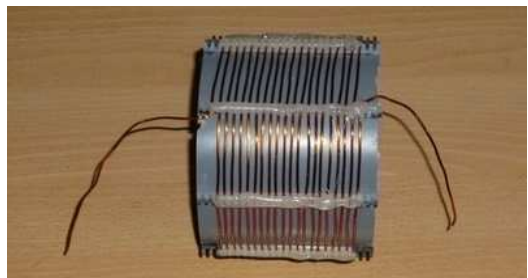


写真 2 巻き終わったコイル



写真3
コイルのケース。100
均のセリアで購入



写真4 完成して取り付けけたコイル部

コイルとケースは固定していませんが、今のところ問題は起きていません。

お茶のケースには、エレメント固定用の 30cm 長の塩ビパイプ VU16 を貫通させておきます。固定方法は、**写真 4** を参考にしてください。

給電部の加工

給電部のコネクタは出来合いなので加工は不要ですが、インピーダンスが低いのでマッチング用コンデンサを取り付けます (**写真 5**)。今回製作したコイルを付けた場合、390pF で SWR が下がってくれました。コンデンサの耐圧は、余裕を持って耐圧 2kV。秋葉原の若松通商※2 で売っています (1 個 126 円 通販可)。

※2 若松通商…<https://goo.gl/wg3xwB>

エレメントの組み立て

アルミパイプを **図 1** で示している長さに切って、コイル部と給電部に取り付けます。これらの固定方法は、**写真 4** を参考に工夫してみてください。

アンテナは、マグネット基台にマグネットアースシート (MAT50) でグラウンドを確保して、車



写真5 コンデンサはコネクタのネジ穴に取り付け



写真6 大型のマグネット基台を使用し MAT50 でグラウンドを確保

のループに設置します (**写真 6**)。

アンテナの調整

アンテナの調整は、上のエレメントを伸縮させて SWR が最も下がる長さにしてください。このアンテナでは、1.2 まで下がりました (**写真 7**)。



写真7 SWR 測定値

もし SWR が下がらなければ、コンデンサの値を変更するのが、手っ取り早いです。390pF を中心に、10pF 単位で値が変わるよう、コンデンサを組み合わせてください。

使ってみて

霞ヶ浦湖畔の移動運用で使ってみました (**写真 8**)。フルサイズダイポールには負けますが、モービルホイップよりは飛んでいるようです。

ホイップしか使えない狭い場所や、手軽に行う移動運用ではちょうどいいアンテナだと思います。



写真8
移動運用で使用

大失敗

JE1RLK 田中文之

私の車はアイドリングストップの車です。

アイドリングストップするつど、トランシーバーの電源が一瞬おちます。

このままで使用していると、トランシーバーのPCが、暴走する可能性が出てきますので、何とかしないと、と思っていました所、クラブ会報3月号に、長塚さんの記事、DCDCコンバーターが掲載されていました。

「長塚さん、俺にもそれ買って」「取り合えずこれ、使ってみたら、買うのはそれからで、いいんじゃない」という事で、お借りしてきました。

テストの結果バッチリ、「部品代払うから、これ、そのまま俺にちょうだい」「うーん、まー」という事で、お返ししませんでした。

テストのときのコードが細かったので、太いコードに取り替えました。

この時、コンバーターの出力端子の色、赤と黒、間違えて取り付けてしまいました。

結果、逆接続、ヒューズが飛び、当然トランシーバーから煙、壊しました。

「長塚さん 壊した、土浦百貨は店じまいだし、秋葉原のどこかの店に修理、お願い」10日ほどで修理完了、早速車に取り付け

まずはヒューズの交換、ヒューズボックスは、電源コードの同じ場所、プラス側マイナ側両方に付いています。



ここで、プラス、マイナス付け間違い、一瞬で又煙。最初の失敗のとき、伊藤さんから、指差し確認と云われました、間違いはないという先入観がまさり、やっけてしまいました。又、長塚さんをお願いするのは恥ずかしくて出来ませ

んでした。

アイコムへ電話をしました。対応に出た人は前回修理をしてくれた方でした（笑っていたみたい）。

宅急便で送り、一週間ほどで修理は完了して戻ってきました。

今度は自分が信じられなくて、電源を接続するのにかなり、ちゅうちょしました。

今回は、全て自分の不注意からの出来事です、逆接続すると一瞬で壊れる、皆さんも気をつけましょう、笑ってください。

IoT（アイオーティー）と使い古しのスマホ

JH1WGP 大木 武

最近 IoT なる文字を見かけるようになってきました。何だろう？とネットで調べると IoT は、《Internet of Things》即ちあらゆる物がインターネットを通じてつながることだそうで例えばスマホがリモコン代わりになり、職場から家電の運転状況やデータをスマホで管理・確認したり出来る。（エアコンなど）そしてスマホに対応した家電も売り出されているとあります。

最近近くの本屋さんが次々と撤退、ついついアマゾンで買っちゃいます。それでは脳に刺激がなくなりボケル要因のひとつになるらしい。そこでつくばの本屋に行ったところ IoT 体験が出来る本を見て大変刺激になりました。スマホでおもちゃの自動車か電車のスピードコントロール操作が出来る電池があることがわかりました。その本は買わず別の本を買いましたが。早速アマゾンでマビー(Mabee)と言われる乾電池を購入しました。この電池はスマホを振ったり傾けたり声の大きさなどに反応しておもちゃが速くなったり遅くなったり制御出来るので子供に喜ばれそうです。

マビー電池は（写真水色）ケース型で



単三電池と同じ形になっている。その中に電子部品があると思われる。そして単四電池を入れるとあたかも単三電池となり、おもちゃ側の単三電池と入れ替えおもちゃのスイッチを ON にする。



スマホ側には写真のようなアプリをインストールする。



写真右：かたむき動作を選ぶと傾げに

応じて、もの見事に電車のスピコンが出来ました。他の動作を選んでも同じ結果となり、簡単でアツという間の IoT 体験でした。このような事は日常生活にどんどん増えて行くでしょう！ しかし困った事に孫が来ると私のスマホが奪われそうです。

タイミング良く孫の母さんが最近機種変更をしたので古くなったスマホを使うことにしました。「使い古しでもアプリのインストール出来るんですか？」私は鼻高に「WiFi 環境があれば出来るよ」と言って直ぐにインストールし孫に預けました。

使い道は WiFi が無くとも音楽、写真は当然ですがこの他、スカイプ、調べモノなどチョットした PC 替わりになる事も体験しました。まだまだ沢山あるようです。

クラブ内DXCC一覧表とハムログ情報

JI1WLL 小沢 靖

今年は遅い桜の開花になりましたが子供さんやお孫さんにとって入学式や始業式に満開の桜が出迎えてくれて思い出の一つになったかなと思います。

さて、DX界では大きなショックが有りました。昨年8月付で2つも消滅エンティティが出来ました。KH4とKH7Kです。ハワイ州に編入され消滅しました。このため2つ減りトップが337に成りました。JAにとって近くの島でしたので残念です。

Mix 部門		Phone 部門		CW 部門	
JA1IOA	*337/354	JA1IOA	*337/352	JA1IOA	*336/351
JA1OVF	*336/352	JI1WLL	*334/345	JA1OVF	*332/344
JI1WLL	*335/346	JA1OVF	316	JA1VN	*330/347
JA1VN	*331/354	JA1PBV	214	JI1WLL	307
JA1ITJ	312			JA1PBV	252
JA1PBV	287	Digital 部門		Challenge 部門	
JH1WGP	236	JA1ITJ	290	JA1IOA	2318
JF1KZD	110	JI1WLL	285	JA1OVF	1922
		JA1IOA	267	JI1WLL	1375

- ・ トップオーナーは337 *印はオーナーロール入り (2017.4.7.現在)
- ・ 今回はオーナーロール組がダウンしました。(他の方は減りません)
- ・ JA1IOA 矢口さんが追加エントリーしました。

さて、DXCCの2エンティティが消滅になりましたのでハムログのマスターデータの編集を行わなければなりません。

ハムログは現在V5.26b改になっています。

方法は下記の通りです。

1. オプションからデータの保守へ、そしてマスターデータ編集をクリックする
2. コード入力で2つの編集を行います

(1) 660Aを入力しエンター又はOKをクリック QTH欄に下記の通り入力
Midway I. (-2016.8)* 保存をクリックし終了

(2) 664Aを入力しエンター又はOKをクリック同様に下記を入力
Kure I. (-2016.8)* 保存をクリックし終了

これで2つが消滅します。(-2016.8)は消滅した年月を表し、*印が消滅です以上、集計では現存/消滅QSO数になります。

~~~~~

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29年度 第 2 号                                 | 通巻 498 号            | JARL 登録番号 14-1-0018 |
| 発行日：平成29年 5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) |                     |                     |