

事務局だより

蒸し暑い毎日が続いていますが、会員の皆様いかがお過ごしでしょうか。

お空（短波帯）のコンディションは、国内についてはこの時期相応にEスポがたびたび発生しており、ハイバンドもそれなりに楽しめる状況です。DXについては、昨年9月以降黒点数の増加が認められ、いよいよサイクル24に入ったかもしれないと言われています。ちなみにサイクル24のピークは、現段階では2013年5月頃と予想されています。無線設備のグレードアップをするのであれば今のうちですかね？

さて、今年度の事務局だよりも例年と同様ですが、最後までお読みいただければ幸いです。

平成22年度 1月～6月の活動報告

期 日	事 業 名	会 場
H22. 1. 14(木)	平成22年度総会	中田農環改
H22. 2. 5(金)	定例会・役員会	〃
H22. 3. 5(金)	定例会 及び 技術講習会	〃
H22. 4. 5(月)	定例会 及び 技術講習会	〃
H22. 5. 5(水)	定例会及びフォックスハンティング実行委員会	〃
H22. 5. 30(日)	第38回モービルフォックスハンティング	〃
H22. 6. 5(土)	定例会（登米市6.12 総合防災訓練打合せ）	〃
H22. 6. 13(日)	登米市6.12 総合防災訓練参加	旧ジャスコ南方店跡地

● 技術講習会 … 「バリオメーター式真空管ラジオの製作」 … 3月5日と4月5日

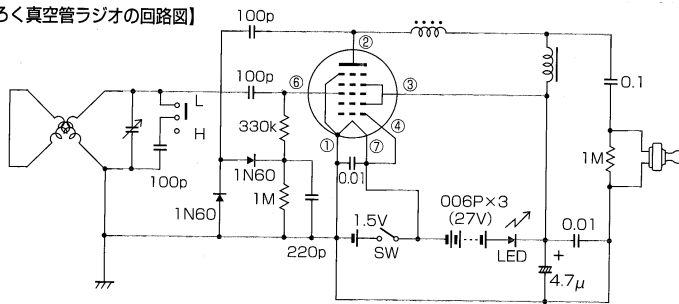


今回の技術講習会では、学研の大人の科学マガジンに付録として付いている「バリオメーター式真空管ラジオ」を製作しました。使用されている真空管は『1A7』という7極管1本で、電源は電池です。選局はバリコンに加えて、2つのループコイル（アンテナコイル）の交わる角度を調整することにより行うユニークな作りです。半田付け不要で、ドライバーのみで組立可能なキットのため、製作は容易であり、1～2時間程度で完成しました。

このキットは、FBな解説本とセットになっており、真空管やラジオの動作原理を理解するのにとても良いものでした。また、数種類の改造も可能ですので、後々しばらく遊べそうな感じです。

キットはクラブ事業費による補助で、定価3,150円のところを2,500円という超格安にて提供し、さらに使用する2種類の電池もクラブで購入・提供しました。そんなこともあってか、10名のクラブ員から申し込みがあり、予想以上の反応に、お世話する事務局としては大変うれしく思いました。

【ひろく真空管ラジオの回路図】



● 第38回フォックスハンティング … 21チーム/26名が参加 … 5月30日



当クラブ恒例のモバイルフォックスハンティングは、好天の中、今年も予定通り開催されました。

今回は、当登米クラブチームは4チーム・8名、クラブ員以外の地元チームが2チーム・2名、そして1エリアからは15チーム・16名と、例年以上の参加をいただきました。合計で21チーム・26名となり、昨年、今年と2年連続で参加チーム数・参加人数ともに増えており、喜ばしい限りです。

肝心のFOXの方は、今回も昨年度と同じくJR7SWL・及川OMとJM7LDT・遠藤OMが担当しました。この二人は、4年連続でFOXを担当ということで慣れたもので、そつなく、適切にFOXの運用を行っていたと思います。よって、参加したハンターの皆さんは、充分な手ごたえを感じつつ、モバイルフォックスハンティングを存分に楽しんでいただけたようです。

さて、そのFOXですが、第1FOX (JM7LDT) は出発地点から南南東方向の小高い山の中に潜んでいました。アンテナは垂直偏波の3エレ八木を使用し、自然の風でビーム方向がふらふらと変化するよう仕掛けをして運用していました。そのためか、ちょっと距離感がつかみにくかったかもしれません。一方の第2FOXは、出発地点から北北西方向の大通りから少し入り込んだ沼のほとりに陣取っていました。アンテナは基本的に第1FOXと同じものでしたが、それをモータードライブでかなり高速で連続回転させていたため、信号は周期の早いQSBを伴っていました。この2匹のFOXは、昨年度と同様、スタート地点 (本部) を挟んでほぼ直線状に位置し、直線距離で10Km程度離れていました。どちらのFOXも、至近距離までいかないと見えないようなロケーションを選んで設置されていたので、ハンターにとっては最後の詰めが少々難しかったかもしれません。

うちわに風を受けて方向が変化するアンテナ。モータードライブの予定がトラブルで急遽これに・・・最高!!!



FOX1のアンテナ



FOX2

FOX1・2とも一人体制なのでオペレーターとエントリーカードの処理で大変!

競技結果は下表のとおりです。(競技開始時刻は10:00)

第38回モービルフォックスハンティング結果

順位	チームメンバー	FOX 1 発見時刻	FOX 2 発見時刻	所要時間 (分)
1	JA7IUX, JF7CYL	10:50	10:19	50
2	JS1GVY	10:55	10:18	55
3	JL1BLS	10:56	10:23	56
4	JE1DTH	10:26	10:57	57
5	JJ7BBA/1	10:41	11:04	64
6	JP1GAL	11:07	10:28	67
7	JA1OQD	10:32	11:13	73
8	JP1JRN	11:16	10:31	76
9	JA7OET, JE7KQV	10:33	11:19	79
10	JA1HOW	10:51	11:20	80
11	JH1FFV, JO1NWV	10:33	11:22	82
12	JG1MVL	10:40	11:26	86
13	JE1WKW	10:57	11:32	92
14	JH7RVR, JR7PRM	10:46	11:35	95
15	JE1OBL	11:11	11:41	101
16	J11TCV	11:59	10:23	119
17	JJ7HFP, JO7LYQ	—	10:34	(34)
18	J17RUF	—	10:43	(43)
19	JF1SQS	11:50	—	(50)
20	JM1NMC	—	12:15	(135)
21	JG1AMH/7	—	—	—

※ 薄いピンク色の網掛けのところはクラブ員のチームです。

● 登米市6.12総合防災訓練 … 6月13日

当クラブは平成19年度に登米市と災害時応援協定を締結しています。そのため、平成20年度からは市が実施する防災訓練に毎年参加しています。今年も、6月13日(日)に登米市南方町の旧ジャスコ南方店跡地で行われた訓練に参加しました。

内容はこれまでと同様、現地災害対策本部と災害対策本部間の情報伝達を行うという想定での非常通信訓練でした。訓練通信の後には、クラブ員及びその他のブレイクイン局との交信を行い、各所への電波の飛び具合を確認するとともに、総合防災訓練の開催をアピールしました。



災害対策本部の様子



本部局 JA7ZYK



支部局 JA7OET

参加メンバーは以下のとおり11名でした。

- 本 部 局：J E 7 S R V、J M 7 L D T、J R 7 P R M
- 支 部 局：J A 7 O E T、J E 7 J K K
- 主会場視察：J A 7 L N、J A 7 W A G
- 各地運用局：J H 7 R V R、J J 7 H F P、J M 7 E C S
- 進 行 管 理：J A 7 I U X

参加人数については、初年度（20年度）が19名、昨年度は12名、そして今回は11名でした。残念なことに少しずつ少なくなってきています。各々何かとQRL（忙しい）とは思いますが、自宅からでもモバイルからでも結構ですので、せめてオンエアしてレポート交換を行っていただければありがたいです。来年度以降の訓練の際にはよろしくお願い致します。

平成22年7～12月の活動予定

今年下半期の活動予定は下表のとおりとなっています。

期日・曜日	事業名	会場
H22. 7. 5(月)	定例会(終了)	中田農環改
H22. 7. 24(土)~25(日)	親睦会(アウトドア移動定例会)	グリーンキャンプ中田
H22. 9. 5(日)	定例会	中田農環改
H22. 10. 5(火)	定例会	〃
H22. 11. 6(土)	親睦会(インドア移動定例会)	未定
H22. 12. 5(日)	定例会及び役員会(次年度総会等について)	中田農環改

例月の定例会についてですが、8月5日は開催しないことになっておりますのでお間違えのないようお願い致します。

◆◆◆ 最近話題のアンテナ スーパーラドアンテナ ◆◆◆

スーパーラドアンテナは誘導二次輻射型アンテナと命名された特許申請中〔DETECH社 (<http://www.detch.me/index.html>)〕のアンテナです。これまでの短縮されたアンテナとは違い、フルサイズで数10cm(1.9MHz用以上でのサイズ)という信じ難いサイズです。現在、アンテナエレメントとして筒型シリンダと円盤型シリンダ(平板)が実用に供されているようです。

以下、『』部分はDETECH社のホームページからの引用です。

『誘導二次輻射型と命名された理由

共振コイルからシリンダに供給されるのは磁力線です。この磁力線によって、シリンダに二次的に電流が誘導されます。これは、トランスの原理そのものです。トランスでは二次コイルに電流が誘導されますが、スーパーラドではシリンダに渦電流として誘導されます。この渦電流は、時間と共に上側に向かって起電されていきます。そして、それぞれ起電された渦電流間には逆起電力が生じます。この逆起電力が大きな輻射抵抗を生み、スーパーラドの性能を決定付けています。』

どうやら、電波はシリンダ一部分から発射(受信)されるよ

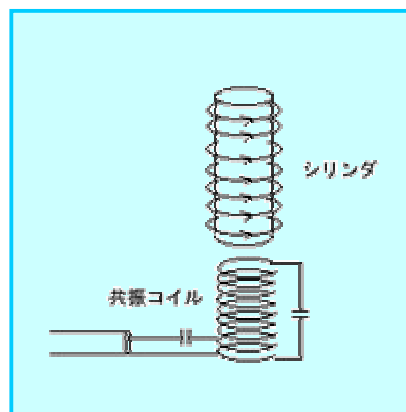


試作・テスト中のSRA by JA7IUX

うです。動作原理等、さらに詳しいことは同社のホームページをご覧ください。

気になる特徴と性能については、

- ・縦長に設置した場合、水平偏波で無指向性
- ・打上角が低い（中距離・遠距離向き）
- ・ダイポールと大差ない利得
（性質が異なるアンテナの比較は難しいですが・・・）
- ・構造がシンプルで自作も可能
（ゴーストの共振周波数やコモンモード電流に注意を要す）



私（JA7IUX）はさっそく7MH用を試作してみました。まだ室内実験のみで、いくつかの課題を抱えたままで実用には至っていません。しかし可能性は感じます。精力的に実験・試作を行ったアマチュア無線家はすでに実用に供しFBな結果を得ている方もいるようです。自作してみようと思うのでしたら、インターネットで「スーパーラドアンテナ」「Super Rad Antenna」「SRA」などをキーワードに検索してみてください。いろんな自作例や、製作の勘所・留意点など、多くの情報を得ることができます。

◆◆◆ 2010年JARL宮城県支部ハムの集い etc ◆◆◆

下記のとおり県支部のハムの集いが予定されています。会場には無料駐車場があるということです。なお、最新情報はJARL宮城県支部のホームページで確認願います。

（URL：<http://www.jarl.com/miyagi/>）

- 日時：9月5日（日）10：00～12：00
 場所：仙台自動車整備工業団地協同組合会館（仙台市宮城野区扇町3-3-23）
 内容：○表彰式 ○技術講習会（UHFヘンテナ） ○SSTVとAPRSの実演
 ○お楽しみ抽選会 ○ジャンク市 ○QSLカード転送受付
 ○JA7YRL公開運用（運用希望者は無線従事者免許証を持参のこと）

その他の支部行事予定は以下のとおりです。

行事名	日にち	内容
初歩の無線教室(第11回)	H22年10月10日(日)	CW/SSTV/APRS講習会/初心者の無線教室
オール宮城コンテスト	H23年1月15日(土) ～1月16日(日)	1月第3(土)～(日)
第2回登録クラブ代表者会議	H23年2月20日(日)	H22行事・決算報告、H23行事計画・予算
初歩の無線教室(第12回)	H23年3月6日(日)	CW/SSTV/APRS講習会/初心者の無線教室

昨年秋に、ついに自作7・10MHz 2BAND 2エレ八木が完成。高さは不十分（16mH）ですが性能にはほぼ満足しています。ただし機械的には強度不足が否めず、強風は恐怖!? 台風が来たら壊れるかも。

18・24MHzのビームも上げたいのですが、現用のタワーにはスペースがありません。もう1本タワーが欲しい・・・。

Let's enjoy 'Ham life'.

事務局 三浦明彦（JA7IUX）
 〒987-0602 中田町上沼字大泉門畑55-1
 ホームページ：<http://www.jarl.com/tome/>
 E-mail：ja7iux@jarl.com
 TEL：0220-34-4986