



全日本アマチュア無線連盟



「がんばろう日本! 田園
夢花火 2011」
震災復興支援
第 23 回たまむら
花火大会
写真: JI1WLL 小澤さん

オール茨城
コンテスト
第二部
参戦中



土浦アマチュア無線クラブニュース 平成 23 年 8 月号

JR7AXJ 佐藤さんが東日本大震災の関係で福島からつくば市に避難されています。
JG1WMN 葛綿さんの手によって 144、430MHz の運用が可能となりました。
レピータ等でお声が聞こえましたらお相手下さい。
クラブ行事にもお誘いしています。 de JA1PBV

お 知 ら せ

JH1WGP 大木 武

★ フィールドデーコンテスト／アイボール会のおしらせ

8月6日~7日当クラブ恒例の移動運用とアイボール会を竜が峰山荘にて行います。先月の茨城・栃木合同ミーティングに続きますが、出来るだけ大勢参加頂きますようお願いいたします。皆で大いに飲んで騒いで楽しみましょう！！

コンテストも！！

場所： 竜が峰山荘 メニュー：バーベキュー 会費： 一家族 千円

役員集合時間： 午後3時（除草作業を行います）

会員集合時間： 午後5時

★ ハムフェア 2011 に行きましょう

8月27日（土）～28日（日）有明の東京ビックサイト西2ホールで日本アマチュア無線最大のイベントアマチュア無線フェスティバル「ハムフェア 2011」が開催されます。ご家族や友人とお誘い合わせのうえ、ぜひ行きましょう。割引券も忘れずに！（JARL NEWS 夏号参照）



http://www.jarl.or.jp/Japanese/1_Tanoshimo/1-3_Ham-Fair/Ham-Fair.htm

★ 茨城県総合防災訓練は中止

8月27日（日）笠間市で行われる茨城県総合防災訓練は、東日本大震災の発生により各防災関係機関がまだ災害対応の継続中の為中止となりました。

★ 9月3日（土）ナイトボウリング大会

夏の終わりの楽しいナイトボウリング大会！今年も大勢の皆さんの参加を期待いたします。詳細は、おって連絡します。

★ お顔紹介

先月号で 7L2UUP 上野博隆（ウエノヒロタカ）さんが入会されたことをお知らせしましたが、オール茨城コンテスト参加中の竜が峰山荘を訪ねてこられました。

SL の写真を撮りに行った帰りとか。でも、警備が厳重で1枚も撮れなかったと嘆いておられました。次の行事には、是非、参加してください。



★ 免許更新！！！！ 皆さん、再免許の申請は終わってますでしょうか！

7K4IIJ、7N4PEK、JE1BJS、JG1JLU、JG1KGO

8月末までに期限の来る方です。更新が済んだ方は一報下さい。

オール茨城コンテスト第二部開催について

(第41回6m AND DOWN コンテストに併設)

JH1WGP 大木 武

クラブ行事として第一部に引き続き7月2日~3日竜が峰山荘にて参加実施されました。役員は15:00に集合し無線機設置、夕食の用意など楽しく進んで行き、やがて17:00の集合時間には三々五々各局がやってきました。

焼き肉、焼き鳥、焼そばやビール、0.00 ビールとおおいに食べ、おおいに飲み、おおいに語りコンテスト前も盛り上がりました。

その途中ホタルが一匹現れびっくりしました。このホタル写真撮影にはおとなしく応じてくれ、終わるとほんとうに空高く飛んで行きました。あんなに高く舞い上がったホタルを見て皆さん感動したようでした。(高野さんの手に止まって動かない蛍)



もうひとつ! ハングライダーをやっていると言う若いお嬢さんが二人「今日は何をやっているんですか」と尋ねて来ました。これも今までになかった事。みんな一斉に顔を出したのが悪かったか、人相の悪いやつがいたのか、進めた美味しい料理も食べずに帰ってしまいました。次回のフィールデーコンテストに来ると言いました。楽しみに待ちましょう??

尚、いつもながら差し入れた方々有難うございました。自宅でコンテスト参加局も御苦労さまでした。今回も期待できる成績になりそうです。

竜が峰参加局 (21局)

JA1JKQ、JA1LIS、JA1PBV、JE1OON、JE1OPY、JE1RLK、JF1KZD、JF1MFE、JF1PEL、JG1HJV、JG1MCF、JG1NUV、JG1QEF、JH1WGP、JL1LLM、JL1SUJ、JN1VVE、JO1LEA、JR1CCP、JS1VPY、7L2UUP

自宅参加局 (3局)

JA1ITJ、JE1SWO、JI1WLL

主な局のコンテストの得点 総得点 42,531

JA1ITJ	X50	1,659
JA1PBV	XA	23,077
JE1SWO	CS	1,900
JI1WLL	X50	3,999
JR1CCP	XA	13,480



7MHz マイクロバートアンテナの実験

JR1CCP 長塚 清

HF 帯の小型アンテナとして、EH アンテナやスーパー・ラドアンテナなどを耳にする機会が多いと思います。このアンテナはそれらに先立ち CQ 誌 2004 年 12 月号に紹介されたアンテナで、DL7PE/Juergen Schaefer 氏が開発したアンテナで、1988 年に特許取得されています。さらに、CQ 誌 2009 年 6 月号で、改良型としてラジアル分離型マイクロバートアンテナの実践例が紹介されています。

原典は図 1 に示すような、長さ 1.2m 程度のラジエーターエレメントとローディングコイル、RFC とカウンターポイズ(7MHz では約 8m)の 4 つのパーツで構成されるアンテナです。とても省スペースの小型のアンテナです。2009 年に紹介されたカウンターポイズ分離型は図 2 のような構成で、同軸ケーブルのカウンターポイズをラジアル線に置き換えた構造です。(動作的には VCH アンテナに似ているようです・・・)

オリジナルの形態も分離型も製作してみました。受信送信ともあまり変わりませんので、分離型のほうが調整もしやすくお勧めです。エクセルの計算式も公開させていただきますので、お好みのエレメント長さや、他のバンドにも展開できます。オリジナルの推奨値と異なる値でも何とかなってしまう、“結構ラフなアンテナ”という感じです。

早速手元の材料で 7MHz 用を作ってみました。エレメントは推奨 1.2m ですが、長い方がいいと 1.8m として各部の長さを計算します。調整し易くするために 20φ と 16φ、12φ のアルミパイプを重ねホースバンドで長さ調整できる様にしておきます。

コイルは 21.45 マイクロヘンリー。カウンターポイズの長さは 8.16m となりました。

コイルの直径を 26mm として巻き幅 110mm 巻き数 62.5T。となりました直径 26mm は VP20 という塩ビの水道管が使えます。写真① ちょっと面倒なのは RFC です。FT140-#43 というフェライトコアに 1.5D-2V を 18 巻きします。巻き方は W1JR 巻きと言う巻き方です。プラスチックケースに納め MR コネクタを付けます。(写真②)カウンターポイズはビニール線で 8.5m として折返ししながら調整します。

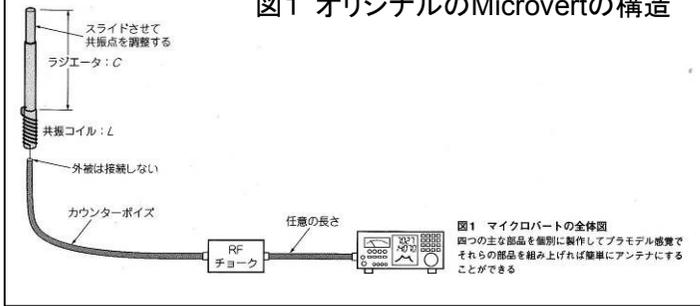
出来上がった 4 つのパーツを図の様に組み合わせます。

ラジアル線の長さでバンド内に SWR 最小点が入る様に調整します。バンド内に入らない場合にはエレメント長も調整します。全体は写真③。広帯域で 7.1 で調整しバンド内 1.5 以下となりました。

SWR は庭先で組み立て、聞こえた移動局と難なく交信できました。垂直系のアンテナであり地上高も低いので打ち上げ角が高く国内局がよく聞こえます。ダイポールに比べると少しノイジーかな？という感じです。そこそこに飛ぶアンテナだと思います。

関心をお持ちの方は、CQ 誌や Web で情報が入手できます。JR1CCP までお問い合わせください。(jr1ccp@jarl.com)

図1 オリジナルのMicrovertの構造



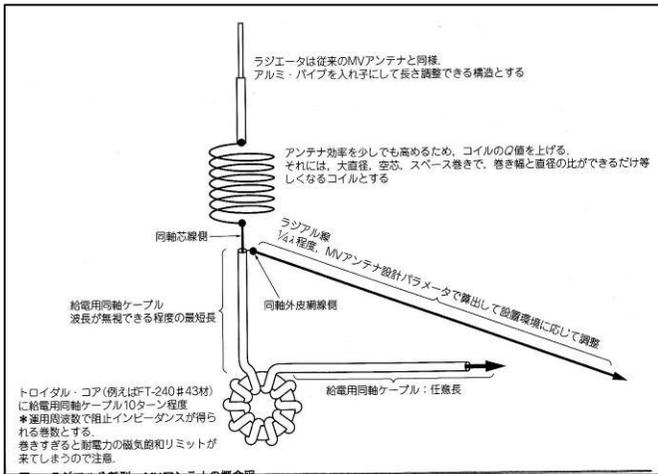
出展

図1 CQ Hamradio誌 2009年6月号

図2 CQ HamRadio

特選ハムのアンテナ製作集

図2 ラジアル分離型Microvertの構造



写真① ローディングコイルとRFC



写真② RFCの内部。W1JR巻きヤザキのイレクターでパイプに固定



写真③ 庭先で運用。三脚+ポールで3m高。移動運用にも使っています。

パイナップルその後 II

JE1RLK 田中 文之

だいぶ大きくなりましたので、写真をお見せしたいと思います。7月4日撮影です。
まだ色は、紫色ですが、熟れて来ると早い物で7月8日には、オレンジ色になり始め、7月12日には、全体がオレンジ色になりました。

大きさは、だいたい拳より一回り小さいです。食べ頃は解りませんので、もう少し待ってみたいと思います。

ネット配信での会報ですと、色がはっきり見えると思います。





50MHz WAC 完成

JA1PBV 伊藤 寧夫

6大陸と局とQSOしQSLカードを得ると資格が出来ます。

JA1ITJ 萩谷さんは、50MHz シングルバンドで達成しました。一番、最後に残ったのはアフリカのカードでしたが、JA1OVF 山崎さんのアドバイスでやっと手に入れ、JARLを経由して入手することが出来ました。(私は、未だにアフリカが出来ない、、先を越されました)

茨城・栃木合同ミーティング写真



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 23 年度 第 5 号	通巻 429 号	JARL 登録番号 14-1-0018
発行日：平成 23 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～ JR1VG レピータ (439.70MHz)		