

# アマチュアコード

- アマチュアは 良き社会人であること
- アマチュアは 健全であること
- アマチュアは 親切であること
- アマチュアは 進歩的であること
- アマチュアは 国際的であること



(社)日本アマチュア無線連盟  
新潟県支部糸魚川クラブ会報  
JA0YKA 08-1-17  
第370号  
編集：J10JDC, JR0LOZ  
<http://www.jarl.com/ja0yka/>  
平成25年4月22日

## JARL糸魚川クラブ総会開催

### 二十五年度もアマチュア無線を楽しもう

三月十七日(日) 午後四時からビーチホールまで恒例の年度末総会を行いました。例年総会参加者は、十人から十五人程度で推移していましたが、今年は二〇名に達する大勢の参加者でにぎわいました。これは、本年度JARL県支部大会が予定されていること、OMのカムバックが増えていること、昨年度からオンエアミーティングを毎週行っていることなど活性化が顕著であることだと考えます。アマチュア無線を趣味とする仲間には皆技術的にも人間的にもすばらしい方ばかりです。本年度も交流を深め、趣味を通して楽しい活動をしていきたいと思えます。どうぞよろしくお願ひいたします。

#### 【総会参加者】

- J E O K B P, J A O C Y K,
- J I O L Q J, J R O J M Y,
- J I O F J E, J R O X L Y,
- J H O E Q A, J H O G L G,
- J A O W K A, J A O G U Z,
- J A O E K S, J E O J J R,
- J I O I O I, J G O R U R,
- J I O J D C, J H O F Z G,
- J J O Q J B, J R O L O Z,
- J H O B Q V

#### 新入会員の紹介

J H O E Q A 財 俊雄さん  
糸魚川市百川 在住  
開局 昭和51年6月  
現在は3・5(逆V)と7MHz

(ツェップ)で楽しんで頂きます。いろいろ教えて頂き大変嬉しいです。宜しくお願いします。

J A O W K A 渡辺正雄さん  
糸魚川市青海 在住  
開局 昭和40年6月  
ANTは(CP・6)で主に、7MHzを楽しんでいます。  
144/430はX・520M



24年度総会に出席された皆さん(他5名)

## 『オンエアミーティング 最多参加賞』

総会資料にありますように、今回オンエアミーティング参加者リストを作り上位1名に賞状及び副賞が送られました。(副賞は井澤会長からの特別賞)

#### 『受賞者、喜びの声』

J J O Q J B 保坂健吾

今回、最多参加賞を頂き有難うございます。昨年より当クラブに入会し、毎週欠かさず出席できたのは皆さんのお話しを楽しみにしていたからで、最多の参加は偶然でした。副賞のデジタルカメラは家族が大変な喜びようでした。無線はまだまだ未熟で皆さんの話についていけない部分もありますが、今後とも宜しくお願いします。

## いろいろ勉強会

各種のコンテスト、アワードなどの勉強会を計画します。

#### 【コンテスト関連の講師】

J E O K B P (井澤)さん

【アワード関連の講師】

J R O L O Z (岡田)さん

☆会場と時間は講師の都合で決まり次第お知らせします。

## 今後の日程

5月19日(日)

弁当の内容  
司会者決定

開催施設の借用状況確認  
予算案に基づく発注

抽選会の景品選定

支部総会原稿の締め切り  
運営部、会場設営部、  
事務部の進捗状況

6月9日(日)

JARL県支部役員会  
現在の進捗状況説明

7月7日(日)

各部の準備を最終確認

☆委員会の時間と場所は  
掲示板またはオンエアミー  
ティング等でお知らせしま  
す。

## 会計からのお願い

糸魚川クラブは会員各位の年会費で運営されています。会費納入期限は6月30日です。

会計のJ H O B Q V

(金子)または、事務局

J E O J J R (細貝)まで  
お願いします。

# 『温泉・湖沼』QRVの発行

## 糸魚川市の『温泉・湖沼』アワード地からQRV！

新緑の季節です。屋内のシャックでのQSOばかりでなく、たまには青空の下に出てみては如何でしょうか。澄んだ空気、小鳥のさえずり、穏やかな日差しの下での交信は格別です。

### 移動運用のお勧め

J R O L O Z 岡田 晋

開局して初めて交信できた時の喜びは無線局のどなたも同じ経験をお持ちだと思います。C Q局にコールして交信局数が増えると全エリアの局と交信(A J D)、さらに全都道府県の局と交信(W A J A)と目標ができてマイクを握る回数が多くなりますね。何か目標をつくって交信することが長続きする秘訣かも知れません。最近各地の無線クラブが市町村の支援を受けたりしてアワードを発行し、ある条件を満たしたQ S Lカードを集めて申請すると立派なアワードが貰えるものが多くなりました。現在当局がはまっているものに、『道の駅アワード』がその一つで道の駅で移動運用する局と交信し道の駅のスタンプを押したカードを集めるもの

です。これは久慈サンキスト無線倶楽部が発行するもので、全国に1000近くの道の駅があり新潟県内に35ヶ所、糸魚川市内に3ヶ所がありますので移動運用すると全国から呼ばれます。カードの発行も大変ですが多くの局と交信出来ます。ただ運用する前に道の駅の支配人に了解をとり営業の妨げにならないようにしなければなりません。敷地内での運用となつていきますのでマナーとモラルが必要です。10ヶ所ほどでQ R Vしましたが無線でも快く許可して貰いました。交信やカードに道の駅の特徴を入れるといいようです。空中線は2分の1波長のダイポールが一番良く飛びますが場所を取りますのでモービルホイップや自作の釣り竿アンテナを使ったり、今は短縮V型D Pでやるのが多くなりました。電源はバッテリーでOKですが発電機は便利です。多くの局か

ら呼ばれてパイルになったときエリア指定をしたりしてオペレーターの練習とぼけ防止なるかも知れません。しかしコンディションが悪く誰も呼んでくれないときは寂しくラーメンでも食べて帰ることもあります。やはりログ整理はハムログを使うとカード印刷も便利です。次に昨年からはまったJ R 4 Z U LのA M Cグループ友が發行する『湯けむりアワード』で温泉の敷地から800m以内での運用が条件です。



雨飾温泉駐車場で運用する岡田さん  
空中線は「ラデックス」V型D P

該当温泉は全国に1700ヶ所ほどあり糸魚川市には別表の6ヶ所です。ただ蓮華温泉と雨飾温泉は冬期閉鎖ですので行けません。良いのはQ R Vの後温泉に入れることです。カードにスタンプはいりませんがデジカメで撮った温泉風景を入れるようにしています。さすが笹倉温泉は古くからあったのでまた行きたいというOMさんの声を聞きます。日本は火山列島で温泉がまだあるよと言う声が多く、該当温泉を4月から追加するそうです。そこで発行局に棚口温泉・湯の脇温泉(島道鉱泉)・長者温泉・塩の道温泉糸魚川温泉を紹介したら全部入れるという返事が来ました。4月から移動運用に行きたいものです。

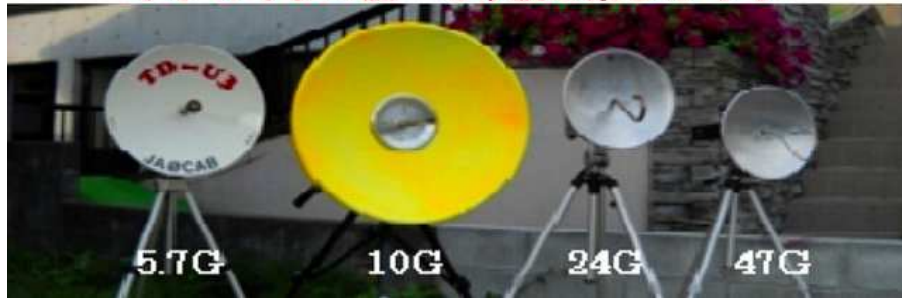
次にジャパンひなたぼっこの会が発行する『小さな市町村を集めて見ま賞』別名『ぶちアワード』が今年から始まりました。これは47都道府県でそれぞれ人口の少ない市町村を10ヶ所を選び全国で470ヶ所で運用する局との交信で貰えるアワードです。当然固定局は少なく移動局が頼りです。新潟県内では合併で該当町村はこの近くにはなく、刈羽村や津南町が一番近くで多くは下越地区にあり特に粟島村は移動運用が大変ですね。最後にJ R 3 L C F局・岸雅弘さんが発行する『湖沼アワ

ード』があります。国内にある湖沼・池・ダムの中から運用する局との交信するアワードです。各県に20ヶ所ほど番号が付いていて、最初は糸魚川市には無かったのですが発行局に高波の池と白池を紹介推薦しましたら新潟L A 19番に高波の池、新潟L A 23番に白池(しらいけ)(蓮華温泉行く途中大所にある)を入れて貰いました。昨年の秋に高波の池で運用して多くの局と交信出来ました。勿論池の写真と鯉太郎のこともカードに入れておきました。以上アマチュア無線は趣味の一つですからすべて自己満足でやっています。小遣いの範囲(そうでない局もおられるが)で楽しめばいいと思います。各局のQ R Vをお願い致します。

アワード名称	No.	湖沼名	JCC・JCG番号	所在地
湖沼アワード	新潟 19	高波の池	0816	糸魚川市
	新潟 23	白池	"	"
湯けむりアワード	No.	温泉地名	JCC・JCG番号	所在地
	湯 698	雨飾温泉	0816	糸魚川市
	湯 700	焼山温泉	"	"
	湯 701	笹倉温泉	"	"
	湯 703	蓮華温泉	"	"
	湯 704	姫川温泉	"	"
	湯 705	蒲原温泉	"	"

# アマチュア無線自作の世界

<< マイクロ波・ミリ波の楽しみ >>



J A O C A B 藤田 OM

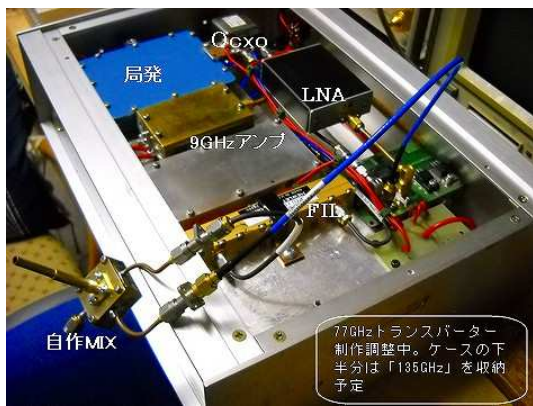
## 77GHz自作実験中

マイクロ・ミリ波の自作は1, 2, 2.4, 5.7, 10.2, 24, 47, 77GHzと徐々に上がってきました。あとアマチュア無線で許可になる周波数は「135GHz」と「249GHz」2BANDのみとなりました。「どうせやるなら最高周波数までやるぞ!」と息巻いては見たものの良く考えてみると「249GHz」なんぞは「光」に近い周波数でした。何しろ「1波長↓1ミリ位の世界」

思い出して下さい。波長の計算は・・・

$$\begin{aligned} \text{波長 [m]} &= 300 \div \text{周波数 [MHz]} \\ \text{波長 (m)} &= 300 \div (249 \times 10^6) \\ &= 0.000012\text{m} \\ \text{mm単位に直せば} \\ 0.000012 \times 10^6 & \\ &= 1.2\text{mm} \end{aligned}$$

これが1波長です。いろいろな分野で使う、1/4波長は0.3ミリですね。さー大変です。共振俵にヤスリ1回かけると「削り過ぎ」とい



77GHzトランスバーター制作調整中。ケースの下半分は「135GHz」を収納予定

う世界です。なんでこんな馬鹿げた世界へ足を突っ込んだのか自分でも不思議です。普通の同軸ケーブルはロスが多くて使い物になりません。1mも使えば微弱な電波が全部消えてしまいます。極細セミリジットや導波管になります。これが又高価。すべての部品が高価の塊。作れるものは作りより仕方ありません。マトモなものを全部輸入していたら1台作るのに百万円近くかかるでしょう。ちなみにミリ波の特注のミキサやアンプは1GHz約1万円だそうです。135GHzの物は推して知るべし・・・恐ろしい値段です。したがってジャンクに頼る以外はなさそうです。(制作のブロックダイヤグラムや詳しいことは、マイクロ関連の記事ではなく一般の会報ですので省

きます。詳しく知りたい場合はJ A O C A Bまで連絡を) 【前置きが長くなりました】

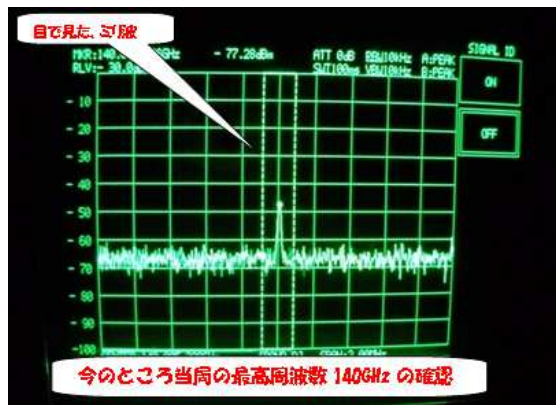
マイクロ波やミリ波の面白さをご紹介します。5GHz47Gのトランスバーターを家の前にずらりと並べてみました。すべてパラボラアンテナです。相手と方向を合わせるために三脚は必須です。しっかりとした丈夫なものが良いのですが中々高価です。誰かのところに遊んでみる三脚の不要品があったら恵んでくれませんか?

先ずパラボラアンテナで利得が稼げるということが最大のメリットです。例えば、今作っている77GHzのトランスバーターは出力3dbmです。ワットでいえば2mw。ほんの微弱ですが、パラボラのお皿で焦点を絞って約30dbの利得を稼ぎます。30dbということは実数に直すと1000倍です。2mwの1000倍は2000mwで、wにすると2wの送信出力という事になります。2wあればちよつとしたロケーションでは結構飛んでくれます。マイクロ波は飛ばない・・・という概念にはなりません。遊べるんですよ! 移動運用で!

【測定器の話】 やっぱり電波は、目がいくら良くても見えないんですよ!(電波が全部目に見えたら世の

中大変です)しかし、電波を直接目で見る機器があるんです。

写真→「スペクトラムアナライザー」といってマイクロ波制作の3種の神器の一つです。これがまた高価です。なんで、私は中古の中古で「アンリツのMS2802A」という300GHzまでの物を見つけ、家の財務省に申請したら見事に却下。仕方ないので長い月賦で購入、それでも軽中古車1台分をやつと払いました。昔の器械なので壊れないように祈って使います。以前ミキサを雷にやられて修理費18万円でした。(保険に入っていて良かった)ちなみに私が所持している物は、新品では昨今はやりの家が軒建つ位。他にマイクロ波カウンタやパワー計がほしくなります。



【近隣のマイクロ波状況】

巷には、上越GP、新潟GP、北陸GP、東京GPと色々ありますが、皆さんそれぞれ素晴らしい技術の持ち主がそろっています。我が糸魚川GPと言えども、私が糸魚川GPと云えば、JAOKEN(達紙)さんの3局で細々とやっています。以前糸魚川にお住まいだった、JAOKENさんをご存じの局長さんも多いと思います。昨年は、名立灯台の高台まで移動して頂き当局は押上海岸へ移動。24GHzまでお互いメリット5で交信しました。坂上さんは大変な技術屋さんで私もいろいろ教わっています。BNKさんは135GHzまで完成の様です。



JAOKEN作、5&10GHz TRV

【ジャンクの楽しみ】  
既製品がないというこの世界は、勢いジャンクに頼ることに

なります。私はジャンク大好き人間です。例えば永年探していた部品が、たまたま手に入ったジャンク基板に付いていたりすると飛び上がって喜んだりして・・・ヤブーのオークションも大いに利用しています。先日「135GHz」に使えるミリ波のミキサの解体品が出品されていました。3万5千円は高いな～と思いましたが、輸入すると50万円位するので晩酌の勢いも手伝って思い切って入札、見事落札。ところがいざ実験のとき、これも晩酌の勢いが手伝って過大入力での失敗。「一瞬にしてパー」一気に酔いがさめても後も祭り・・・ジャンクはNTTやJR関連のマイクロ中継所の解体などで非常にいいものがゲット出来ることがあります。

県内は無論、近隣県(長野県、富山県)の廃品回収業の皆さん(通称：ポロ屋)の社長と仲良くなるようにしています。新米や畑で採れたもの、時には地酒を送ったりしてアンテナを張っています。そこで電話がかかってくる場合があります。いつだったか「メーターのようなものが付いたよさそうなものが入ったよ！」との電話。仕事を休んで新潟まで軽トラで馳せ参じ、現地でもよく見たら「水道メーターの山」・・・。

「アチャー」。社長に電波のことはよく説明しても分かって貰えない。残念なこともしばしば。ヤブーのオークションでジャンク品を買って、家に送られるので、宅急便の営業所止め。留守を見計らって、こっそり



この他倉庫はジャンクの山

シャックまで運ぶのですが、時には玄関で鉢合わせ、「空箱だ」とうそを言つて重い荷物を軽そうに持ち込む。ジャンクは嫌われてもう大変です。【KING OF HOBBY】(アマチュア無線は趣味の王様) 何の趣味でも言えますが、一

生涯続けることができるのは幸せな事ではないでしょうか？一生懸命働いて、その後、自分の打ちこめる時間は何もかも忘れて没頭できるのは精神衛生上もgoodな事と思います。 これからも人生倒れるまで自作を続けていきたいと思えます。そして多くの仲間と喜びを分かち合いたいです。マイク派、移動派、はんだごて派などいろんなジャンルでの楽しみ方が出来るのもアマチュア無線の世界ならではのものです。かの有名な「JA1FG」梶井謙一0Mは言いました。「人生は物事に感動するほど面白い・・・私はそれをアマチュア無線の世界に見つけた」っと。



クーラー配管用の銅管を曲げて作った放射器 47GHz、トランスパーターの俗称：「ぞうの鼻」

拙稿を最後までお付き合い頂きまして有難うございました。平成25年2月 JAOCA B 藤田英男(開局、昭和39年)

オンエアミーティング

新年の第1・2土曜日のオンエアミーティングは各局、新年会等々で開店休業。

【1月のロールコール】

1月19日(土) 21:00  
周波数 145.32MHz  
キー局 JROXLZ

参加局 JHOFZG  
JIOJDC, JEOJJR  
JROLNI, JJOQJB  
JAOCYK, JIOWPL

久々のキー局で不慣れな点がありましたが、多数参加していただきありがとうございました

【オンエアミーティング】

1月26日(土) 21:00  
周波数 145.32MHz  
キー局 JROXLZ

参加局 JEOJJR  
JEOKBP, JIOJDC  
JROJMY

会報の発行報告  
参加ありがとうございます。

【オンエアミーティング】

2月9日(土) 21:00  
周波数 145.32MHz  
キー局 JROLOZ

参加局 JEOKBP  
JIOJDC, JAOCYK  
JJOQJB, JEOJJR

JHOFZG, JROJMY  
JROLNIの9局でした。

連絡事項  
JARL支部大会に向けての役員会開催案内

クラブ入会局の紹介  
JHOEQA(財)さんが入会

【2月のロールコール】

2月16日(土) 21:00  
周波数 145.32MHz  
キー局 JROLOZ

参加局 JEOKBP  
JIOJDC, JEOJJR  
JROJMY, JJOQJB  
JAOCAB, JHOFZG

以上8局  
連絡事項  
役員会の案内JARL県支部大会の実行計画について各係より案の提示と準備の段取り。

今後の役員会に多くのクラブ員の出席をお願いします。

【オンエアミーティング】

2月23日(土) 21:00  
周波数 145.32MHz  
キー局 JROLOZ

参加局 JEOKBP  
JIOJDC, JROJMY  
JHOFZG, 以上5局

連絡事項  
総会の案内と出欠席の葉書を投函。お互い連絡を取りあい多くの会員の参加をお願いします。

【オンエアミーティング】

3月2日(土) 21:00  
周波数 145.32MHz  
キー局 JEOKBP

参加局 JROLOZ  
JIOJDC, JROJMY  
JEOJJR, JJOQJB  
JHOEQA, JAOKS

以上8局  
連絡事項  
3月17日の総会の時間変更について10時開始となりました

が開始時刻が16時になりました。返信はがきを出してない方は、3月10日までに投函をお願いします。

終了してから、アンテナの話等で盛り上がっていました。初参加のJHOEQA財さん久しぶりのJAOKS藤田さんの参加があつてよかったです。

【オンエアミーティング】

3月9日(土) 21:00  
周波数 145.32MHz  
キー局 JEOKBP

参加局 JIOJDC  
JGORUR, JEOJJR  
JJOQJB, JHOBQV

以上6局  
連絡事項  
3月17日の総会について現在参加表明者15人です。

返信はがきを出していない方は3月10日までに投函をお願いします。

【3月のロールコール】

3月16日(土) 21:00  
周波数 145.32MHz  
キー局 JEOKBP

参加局 JAOBAB  
JEOJJR, JJOQJB  
JROLOZ, JAOCYK  
JHOEQA, JROJMY  
JAOWKA 以上9局

連絡事項  
3月17日の総会の日時、会場の確認。オークションをやりたい

と思いますので各局何か1,2点(無線用品、パソコン用品、日用品など何でもいいます)JAOWKA(渡辺)さんが入会

【オンエアミーティング】  
3月23日(土) 21:00  
周波数 145.32MHz  
キー局 JEOKBP

参加局 JAOBAB  
JEOJJR, JJOQJB  
JHOEQA, JIOJDC  
JAOWKA, 以上7局

連絡事項  
県支部大会の講演は宮島宏氏による糸魚川ジオパーク関連の話に決定。糸魚川市フオッサマグナムミュージアムの学芸員、宮島宏さんのホームページ、特産のひすいと周辺から見つけた新鉱物など興味深い記事が豊富。特に新鉱物「糸魚川石」の美しい画像は必見。

【オンエアミーティング】

3月23日(土) 21:00  
周波数 145.32MHz  
キー局 JEOKBP

参加局 JAOCYK  
JEOJJR, JJOQJB  
JHOEQA, JIOJDC  
JHOFZG, JROJMY  
JIOWPL 以上9局

【今週の話題なう】  
☆春になって各局、アンテナの整備に余念がないようです。

新しいHFの八木アンテナをあける方、GPやロータリーダイポールを修理した方、モービルホイップ基台を取り替えた方、まだ寒いので今後やる予定の方など、やる気十分のオンエアミーティングでした。

編集後記

23年度の総会で提案されたオンエアミーティング、毎月1回のロールコールはそのまま維持し、毎週末に145.32MHzに集まりました。1年持つか心配でしたが、8月・12月・1月は落ち込んだものの、全体的に会員の7割強が参加し、3月5日の啓蟄も過ぎれば、無線の虫が騒ぐのか、大変賑わいました。加藤OMも新しいアンテナ(TA 341)4エレに交換され今後の活躍が期待されます。各局の今後の無線ライフが楽しみです。古川 史朗 記

## コンテスト情報

コンテスト情報では、4月から9月の国内5、海外3を紹介しますが、このほかにも毎週のようにコンテストが開催されています。囲み線のコンテストは7月の支部大会で表彰されます。詳しくは、JARLNEWS・CQ誌・各HPなどで確認してください。

### 第55回 ALLJA コンテスト

- 1 開催日時  
4月27日(土) 21:00から4月28日(日) 21:00 (JST) まで
- 2 参加資格  
日本国内のアマチュア局およびSWL (アマチュア局の電波を受信する個人をいう)
- 3 使用周波数帯  
コンテスト使用周波数帯および1200MHz以上の各アマチュアバンド。  
なお、1200MHzバンド以上は、総務省告示の「アマチュア業務に使用する電波の型式及び周波数の使用区別」によるものとする。
- 4 交信方法
  - (1) 呼び出し
    - ① 電話の場合 CQ コンテスト (またはCQ JA コンテスト)
    - ② 電信の場合 CQ TEST (またはCQ JA TEST)
  - (2) コンテストナンバー交換  
次のナンバーを交換する。
    - ・RST 符号による相手局のシグナルレポート
    - ・自局の運用場所を示す市、郡、または区ナンバー
    - ・空中線電力を表すアルファベット1文字 ( ) 内は50~430MHz のとき  
(5W以下 P, 5Wを超え10W (20W) 以下 L, 10W (20W) を超え100W以下 M, 100W超 H)

### 第50回 JAφ-VHFコンテスト

開催日時：5月11日(土) 21:00 ~ 12日(日) 12:00 JST時報まで  
 参加資格：管内局・・・信越管内 (新潟県、長野県) で参加する、エリアナンバーがφのアマチュア局  
 および信越のJARL 会員台帳に掲載されているφ以外のアマチュア局  
 :管外局・・・上記以外のアマチュア局 (両県内に移動した場合でも管外局とする)  
 いずれもゲストオペでの参加は不可

### 第13回 新潟コンテスト

開催日時： 1. 7MHz 5月19日(日) 13:00~16:00  
 2. ハイバンド(14/21/28MHz) 5月19日(日) 16:00~19:00  
 3. ローバンド(1.9/3.5MHz) 6月9日(日) 19:00~22:00  
 ・終了時刻はそれぞれ時報まで (00分59秒まで有効ではない、という意味)  
 ・この1~3を区分とする  
 ・1区分につき1部門の参加とし、最大3区分まで可  
 ・表彰基準は10局につき1局を入賞とする

参加資格：日本国内で運用するアマチュア局でシングルOPのみ、ゲストOPでの参加は不可  
 県内局：新潟県内で運用する局 ※ RS(T)+JARL制定の市郡区ナンバー  
 県外局：上記以外の局 ※ RS(T)+JARL制定の都府県支庁ナンバー

## 2013 CQ World-Wide WPXコンテストCW部門

開催日時：5月25日09：00～27日08：59（JST）

交信相手：全世界のアマチュア局がコンテスト期間中にできる限りの多くの局、プリフィックスとコンタクトをすること

使用周波数：1.8, 3.5, 7, 14, 21, 28MHzのみ。確立されたバンドプランの遵守が強く奨励される

※ 詳しくは、HP、CQ WPX Contest - Rules (Japanese) をご覧ください。

## 第54回 ALL ASIAN DX コンテスト（電信部門）

開催日時：6月15日（土）09：00から17日（月）09：00（JST）

使用周波数：アマチュアバンド：160m, 80m, 40m, 20m, 15m, 10m

交換NO：RS+オペレータの年齢 ※同一カントリー間の交信NG

## 第43回 6m AND DOWN コンテスト

開催日時：7月6日（土）21：00から7日（日）15：00（JST）

参加資格：日本国内のアマチュア局およびSWL（アマチュア局の電波を受信する個人をいう）

使用周波数：コンテスト使用周波数帯および1200MHz以上の各アマチュアバンド。

なお、1200MHzバンド以上は、総務省告示の「アマチュア業務に使用する電波の型式及び周波数の使用区別」によるものとする。

## 第56回 Field Day コンテスト

開催日時：8月3日（土）21：00から4日（日）15：00（JST）

参加資格：日本国内のアマチュア局およびSWL。

使用周波数：3, 5M～10, 1GHz（WARC帯を除く）

交換NO：RST+都道府県支庁NO（3, 5～1200）+空中線電力

## 第54回 ALL ASIAN DX コンテスト（電話部門）

開催日時：9月7日（土）09：00から9日（月）09：00（JST）

交信対象：全世界の局

使用周波数：3, 8～28MHz（WARC帯を除く）

交換NO：RS+オペレータの年齢 ※同一カントリー間の交信NG



ウォーターフロント：WF-191-1

・白馬岳周辺湿地群

新潟県糸魚川市 0816

詳細は近畿大正会 HP で