



一般社団法人 日本アマチュア無線連盟

渡島檜山支部報

<http://www.hakodate.gr.jp/ham/> 第45号

2017.9.10

■発行責任者

JARL 渡島檜山支部長

伊藤 秀夫 JE8HLA

函館市西旭岡町 2-19-1

第44回 JARL 渡島檜山支部大会のご案内

平成29年度JARL渡島檜山支部大会・ハムの集いを、七飯町で次のとおり開催いたします。JARL高尾会長はじめ、正村北海道地方本部長、平川青森県支部長をお迎えし、大いに盛り上げ楽しい大会にしていきます。多数の会員のご参加をお待ちしています。

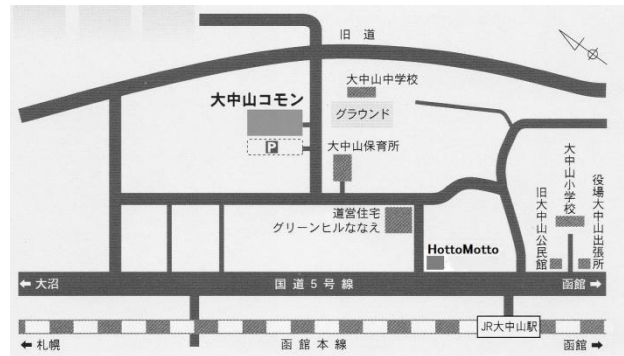
1 日時 平成29年10月22日(日)
13:00~(受付開始12:00~)

2 会場 亀田郡七飯町・大中山コモン
〒041-1121 七飯町大中山3丁目275-2
TEL0138-65-9711

3 内容 ・業務・会計報告、支部48時間コンテスト・津軽海峡コンテスト表彰、お楽しみ抽選会(無線機1本他)・記念講演 JARL高尾会長・各種展示、ジャンク市、会員QSL展示、クラブ展示 他

4 その他

- ①展示・ジャンクなど出展者を募集します。個人、団体を問いません。10月15日までに支部長へお申し出ください。
- ②ご自分のQSLカードを1枚お持ちください。会場で展示の上、特別抽選があります。
- ③クラブ旗、ネームプレートをご持参ください。
- ④お茶付き800円(税込)で**弁当の注文**を受けます。10月19日(木)までにメールまたは電話で、直接、藤村幹事へお申込みください。nbk.cbr-fuji@herb.ocn.ne.jp TEL0138-(23)-0988



第43回 JARL 渡島檜山支部大会 平成28年9月4日

木古内町郷土資料館(旧鶴岡小学校)

前夜祭のご案内

- 1 日時 平成29年10月21日(土)午後6時~
- 2 会場 函館市・湯の浜ホテル(〒042-0932 函館市湯川町1丁目2-30)
- 3 会費 前夜祭6,000円(税込)

事前に参加登録が必要。※申し込み後のキャンセルには対応出来ません。

宿泊は 湯の浜ホテル になりますが割り振りは支部で行います。1人部屋8000円 2人部屋7000円 3人部屋5000円(1人1泊の料金、各々消費税と入湯税150円をプラス) 10月10日(火)までに JE8HLA 伊藤支部長までお申し込みください。二次会は部屋飲みになります。二次会参加希望の方は、別途@1,000円 ◎会費は共に当日受付にて 宿泊料金は各自フロントで精算ください。



ご挨拶

一般社団法人 日本アマチュア無線連盟
渡島檜山支部長 JE8HLA 伊藤 秀夫

日頃、支部事業の運営に際しまして、会員の皆様のご理解とご協力を賜り、誠に有難うございます。

行事では、コンテストは、5月の「津軽海峡コンテスト」では休む時には休んで集中して楽しみましょうということで、中休みの時間を挟んで実施しました。9月には、「支部48時間コンテスト」を予定しています。

6月には、参加者で親睦が図れる「FOXハンティング競技大会」ですが、朝ぎりぎりまで様子を見ましたが雨天のため残念ながら中止としました。少しでも晴れ間があれば実施したいという思いから、前日にはお昼の焼き肉懇親会のための食材を仕入れてあったのですが中止になったため、食材が無駄になってしまっはもったいないので、数名の方々にご負担を頂いて、翌、月曜日の夜、個人宅の庭先をお借りしてこじんまりと焼き肉パーティーを行いまして、処理しました。

8月には、「青少年のための科学の祭典」に「2石トランジスタラジオをつくろう」で参加をしてインストラクター10名をお願いし、子供たちに24台のラジオを作ってもらいました。終わり時間ギリギリに作業が終わった1台が鳴らず預かってきました。小学3年生の作品で夏休みの自由研究のつもりで参加されたので非常に残念がっており、ホームで早速点検したところ、なんと終段のトランジスタの不良が原因で、これを取り換えて完成し、午後7時ころお子さんのご自宅に届けることができ、お子さんもたいへん喜んでいて、こちらもほっとしました。

9月には、上旬に「東京ハムフェア」が、下旬に「北海道ハムフェア」が控えているので、当支部大会は10月下旬に行うことにしました。9月の中旬には、参加者を募って青森県支部大会を訪問します。

特別局の運用では、当支部主催のものは今年度はないのですが、北海道ハムフェア8J8HAM、受信環境クリーン月間8J8CLNを持ち回り運用で行う予定です。

JARLガイダンス局の運用を、今年も6月から9月にかけて実施させていただいています。監査指導委員で業務無線の資格保持者をお願いしました。

11月には、「アマチュア無線に関する講座」を予定していますが、まだ中身が定まっておらず、皆さんの興味をひかれる何かを考えていきます。

翌年3月には、年1回の非常通信伝達訓練を2メーターで行う予定です。

行事はやはり、皆さんが興味を持って参加して頂けるものでないと思わないと思うので、面白そうなものを探しています。また、若い人にも参加してもらえると、少しずつでもすそ野が広がるかなと思うのですが。

終わりになりますが、支部事業の推進に際しまして、会員の皆様の益々のご支援ご協力を賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

監 査 指 導 委 員 会 報 告

JARL 渡島檜山支部

監査指導委員長 能登 光夫 (JA8CZR)

1、レピーターの運用について

支部管内のレピーターの数については一時期から見ると局数が少なくなりました。残った局については順調に動作しています。

レピーターの使用は少なく少し寂しい感じがしますね、有効に使いましょう。

レピーター局リスト

コールサイン	運用周波数	場所	コールサイン	運用周波数	場所
JR8WZ	439.94	八雲	JP8YDL	439.74	奥尻
JR8WC	439.84	八雲	JP8YDG	439.68	森
JR8WW	439.66	北斗	JP8YEA	439.03	函館
JR8VS	439.14	北斗	JP8YEA	1270.125	函館
JR8VV	439.56	北斗			

・北斗市木地挽にあった1200MHz帯は7/7廃止

※停波中の局は再開時期をお知らせ頂ければ幸いです。

2、ガイドダンス局の運用について

6月19日から9月10日の間、145MHz帯及び430MHz帯で「あまちゅあがいだんす8」を運用しましたが、皆様方には縁のない局であったことを願っています。

3、430MHz帯は正しく運用しましょう

このバンドは近年トラック運転手に、月曜日から金曜日まで占用されています。稀に日中、遠距離の車があります。ほとんどがコールサインを言わない局です。

運用中は、少なくとも10分間に一度程度コールサインを言って、不法局と間違われなないようにしたいものです。交信中にマイクが回るたびに言ってももちろん構いません。

是非430MHz帯の活性化をお願いします。

平成28・29年度

渡島檜山支部監査指導委員

コールサイン	氏名	住所
JA8CZR	能登 光夫	函館市
JG8UGP	高田 芳明	奥尻町
JM8DLF	小川 義典	北斗市
JA8VGZ	藤沢 良隆	北斗市

渡島檜山支部会員数

2017.3.7現在

	正員	社団 会員	家族 会員	准員	合計
17年	231	12	10	22	275
16年	244	13	10	22	289
増減	-13	-1	0	0	-14

学校向けの教材頒布事業 です

NPO法人 ラジオ少年

みなさんで若い人を育てましょう!! 詳細は HP <http://radioboy.org>

事務局：065-0017 札幌市東区北17条東17丁目3-12 札幌ラジオ会館内

電話：011-827-2801 FAX：011-827-2848

アマチュア無線なりの面白さ、楽しんでます

JH8UUR 長内 弥 (江差町)



私がアマチュア無線に興味を持ったのは、小学6年生の時に江差町文化祭でJA8UG梅津氏が海外局と交信しているのを見た時です。其の後、学習雑誌でアマチュア無線の解説記事を読み、取得を決意。中学一年生の時に新聞配達の給料で通信教育を受講したものの、札幌市まで受験に行かなければ成らない事を知り、諦めていました。しかし高校一年生の時にJA8ATG原氏より、「養成課程講習会が水堀町で行われるので参加しては？」と誘われまして、友人と共に受講したのです。昭和54年の夏の事でした。

局免が届いてからも殆んどはJA8YCR江差高校・物理部で主に21MHz帯で交信し、結局私が最後の運用者と成りました。個人コールで交信するように成ったのは、高校卒業後に上京してからです。

しかし、共同住宅でアンテナを設置出来なかった為、自分が動くしかなく、これが移動運用のきっかけと成りました。一番行ったのは群馬県の地蔵岳(赤城山)で、標高約1,700mの頂上までロープウェイで登ってました。此の高さですからハンディ機とロッドアンテナだけで充分楽しめたので、原付きスクーターで片道3時間の旅も苦に成らなかったです。ある時、警邏(けいら)中の群馬県警の警察官に「練馬区から来たのか！根性有るな！！」と言われた事が有りました。

そんな私に転機が訪れました。平成26年4月に住み慣れた帝都から江差町の実家に引っ越して来たのです。そして5月の連休にカモメ島の上で、ハンディ機にロッドアンテナを付け5W送信で移動運用を始めたところ、5時間経っても交信数が零！！帝都在住の頃には考えられない結果に愕然としました。其の後も何度か交信数零が続いたので、昨年、買ってから30年以上一度も使った事の無いリニアアンプを出して10W送信で移動運用を開始しました。しかし、結果は芳しく有りません。144MHz帯FMは山の所為で飛ばない上に、やっている人が昔より激減しているのです。日曜日でもあまり交信出来ません。とは言え、江差町の元山に登れば楽しめるのですが、ヒグマの生息域を通る為、命懸けの移動運用に成りますから何度も行ってられません。

そんな訳で今年は50MHz帯用外部アンテナを購入し、FM・SSB10W、AM2W送信で移動運用を始めたところ、強力なEスポのお陰で沢山の局と交信出来ました。そして多くの方から「江差町は初めてです」「道南とは、なかなか繋がらなかったのが良かったです」等と言われ、また励まされました。

時代の流れでアマチュア無線の楽しみ方にデジタル通信が加わり多様化していますが、私はそちらには興味が無いです。全国の局長さんの中にはJCC或いはJCGリストは無視して、現存する市町村全部との交信又は全市町村に出向いて最低10局との交信を目標として活動されている方がいらっしゃいます。

それもアマチュア無線の楽しみ方の一つだと思います。(⇒5ページ▽へつづく)

アマチュア無線・業務無線機器専門店・防犯器具取扱店

JARL会費受付業務代行店

有限会社 ハムセンター函館

函館市石川町72番地 TEL 0138-46-6788

定休日：毎週 水曜日

営業時間

AM10:00

～PM7:00

日曜日は

AM10:00

～PM5:00

第 25 回 J A R L 渡島檜山支部 4 8 時間コンテスト結果

(2016年(H28年)9月9日～11日実施)

(管内局)

個人局・7MHz帯の部

★ J H 8 C B H / 8 1,596
 ★ J A 8 T M J 1
 (参加 2 局)

個人局・144MHz帯の部

★ J M 8 D L F 490
 ★ J H 8 U U R 168
 ★ J L 8 J U K 76
 ★ J A 8 I O T 60
 (参加 4 局)

個人局・430MHz帯の部

★ J A 8 E E 27
 (参加 1 局)

個人局・マルチバンドの部

★ J A 8 P D I 10,404
 ★ J E 8 N H D 8,370
 ★ J A 8 K L S 1,107
 ★ J G 8 Q Y H 140
 ★ J L 8 E Z H 105
 J H 7 D H G / 8 98
 J E 8 H L A 85
 J M 8 G H L 45
 J I 2 H L A / 8 24
 (参加 9 局)

(登録クラブ対抗)

★ 奥尻島アマチュア無線クラブ 10,404
 ★ 函館アマチュア S S T V クラブ 8,370
 ★ 函館市役所アマチュア無線クラブ 85

(管外局)

個人局・7MHz帯の部

★ J G 2 M I Z 24
 ★ J G 1 C F O 24
 ★ J Q 2 B I Q / 2 16
 ★ J H 4 X F Z / 1 12
 ★ J A 4 L Z V 9
 J H 1 E J B 9
 J K 1 B I I 4
 J R 2 A W S 4
 J A 7 S L K 4
 J H 1 N X U 4
 J Q 1 H Y B 4
 J R 1 C J D 1
 J A 3 J M 1
 J A 7 A E M 1
 J A 6 C V R 1
 J E 4 G J V 1
 7 N 4 K Q M 1
 7 K 1 J F M 1
 J A 0 I N D / 1 1

J H 8 C L C / 7 1
 J H 1 M T R / 4 1
 J E 2 Q B L 1
 J H 4 F U F 1
 J R 8 P W J 1
 J O 3 R U L 1
 J A 7 Y Y M 1
 (参加 26 局)

個人局・144MHz帯の部

★ J A 7 A W M 56
 ★ J H 7 O Y V 28
 ★ J M 8 C Q U 15
 ★ J A 8 A B K 4
 (参加 4 局)

★印は入賞局 ※入賞局は平成29年度渡島檜山支部大会で表彰いたします。

4 ページより ▽今夏も道内でのサービス運用の為に、わざわざ関東から来られた局長さんが居られました。私は諸般の事情により多くの地に移動する事は出来ませんが、其の代わり故郷・江差町を中心に山岳移動運用で道南からのサービスを行なって参ります。2年後には開局40周年を迎えるので、其れまでにはHF帯で移動運用出来るように機材を揃えます。もっと早く買い揃えろ、と言う声が聞こえて来そうですが、ワーキングブアなので無理ですね。(^^; 最後に、アマチュア無線を楽しめるきっかけを作って下さった J A 8 U G 梅津氏と J A 8 A T G 原氏の御二方に、誌面を御借りして厚く御礼申し上げます。

【第5回2017北海道ハムフェア】 場 所 札幌総合卸センター (札幌市東区)

日 時 平成29年9月23日 (土) 13:00～17:00

平成29年9月24日 (日) 09:00～16:00

アイボールミーティング9月23日 (土) 18:00～20:00 会費制 当日 5,000 円

業務無線・アマチュア無線・防犯器具専門店 J A R L 会費受付業務代行店

ドリーム レディオ システム

〒 040-0021 函館市的場町 26 番 9 号 的場消防署斜め向かい

営業時間 AM9:00～PM7:00

TEL・FAX 0138-51-0304 ケータイ 090-8908-2825

※休業日は不定期です。遠来の方など電話いただければ幸いです。

青森県・渡島檜山両支部共催「第15回津軽海峡コンテスト」結果

(2017年 5月13日～14日実施)

【管内局】	個人・430MHzの部	【管外局】
個人・50MHzの部	★ J L 7 S F U 114 (参加局 1局)	個人・50MHzの部
★ J A 7 K H Q / 7 1232		★ J R 6 C S Y 4 (参加局 1局)
★ J A 8 O W 629		
★ J A 8 E J Z 32 (参加局 3局)	個人・マルチの部	
個人・144MHzの部	★ J E 8 N H D 4716	個人・144MHzの部
★ J M 8 D L F 3848	★ J E 8 H L A 1424	★ J L 7 X N P / 7 290
★ J H 7 O Y V 3192	★ J R 7 G L V 1386	★ J R 8 E Q S / 8 28
★ J J 8 U D A / 8 2480	★ J A 8 E E 473	★ J H 7 D H G 3
★ J R 7 K J V 1900	★ J E 7 T D H 444	J I 1 L M I / 7 2 (参加局 4局)
★ J E 8 S B P / 7 1545	J A 8 P D I 435	
J G 7 W E N / 7 1380	J H 7 N M S 396	個人・430MHzの部
J L 8 J U K 1230	J A 7 G U X / 7 279	★ J A 7 U F G 54 (参加局 1局)
J J 7 V E C 1176	J A 7 C U A / 7 210	
J R 8 F G Y 994	J J 8 J N S 147	個人・マルチの部
J A 8 K L S 960	J R 7 B V Q 32	★ J A 7 K P I 48 (参加局 1局)
J O 7 J U Y 780	J P 7 F B C 22 (参加局 12局)	
J Q 2 Q X F / 7 708		個人・マルチの部
J O 7 X B X / 7 505	社団・マルチの部	★ J A 7 K P I 48 (参加局 1局)
J R 8 I D N 480	★ J H 7 Z Y M 9261	社団・マルチの部
J L 8 E Z H 315	★ J A 7 Y B A / 7 810	★ J A 7 Y A F 12
J H 7 D X J / 7 248	★ J A 7 Y A Z 780	★ J R 0 Z D S / 0 1 (参加局 2局)
J M 8 F G C 210	★ J R 7 Z D F / 7 494	
J R 7 W K J 210	★ J A 7 Y Y M / 7 462	【支部対抗】
J H 7 V U D 182	J H 7 Z Z C / 7 450	★ 青森県支部 91
J H 7 U L Y / 7 176	J E 7 Y S H 370	★ 渡島檜山支部 61
J M 8 G H L 154	J E 7 Z C O / 7 300 (参加局 8局)	(総参加 60局)
J K 7 K H E / 7 104		
J A 7 A X P 76		
J H 8 U U R 68		
J O 7 G V C / 7 60		
J A 7 G N X 12		
J J 7 P T D 4 (参加局 27局)		

★印は入賞局

※入賞局は平成29年度渡島檜山支部大会・青森県支部大会で表彰いたします。

平成29年度第26回J A R L 渡島檜山支部48時間コンテストのご案内

日時 平成29年9月8日(金)18:00～10日(日)17:59

使用周波数 3.5～1200MHz帯(3.8/10/18/24MHz、レピータを除く)の9バンド

参加部門 ○管内局：渡島檜山支部管内で運用する局 ①個人局・3.5～1200MHz帯から1バンドの部 ②個人局・マルチバンドの部 ○管外局：渡島檜山支部管内以外で運用する局 上記①②に同じ ※社団局であってもシングルオペなら参加可能

交換する内容 ○管内局：R S (T) +市町名 管外局：R S (T) +都府県・地域等名 ただし、電信などの利便性を考慮し別記の番号交換(例：乙部町01053A)も可とし、ログ整理時には市町名、都府県・地域等名に整理すること。

マルチプレイヤー ○管内局：各バンドで交信した相手局の運用場所を示す異なる、都府県・地域等並びに渡島、檜山地域の市町及び同地域で自局が移動したごとの市町の数 ○管外局：各バンドで交信した相手局の運用場所を示す渡島、檜山地域の異なる市町の数 **表彰は、管内局、管外局共に、上位5局まで。青少年(小・中・高校生)の場合は同位の場合は同位で表彰する。**

■□詳細は、渡島檜山支部ホームページをご参照ください。□■

ノイズに関するお悩み

JE8HLA 伊藤 秀夫 (函館市)

HFは7MHzと3.5MHzがたいへん好きです。

ローパスフィルタ、コモンモードフィルタはもちろん付けています。また、トロイダルコアに同軸を巻いてそれもダブルで巻いています。そういったものは自分からインターフェア出さないためだけの方策であると思ってきましたが、装置のとあるものは受信ノイズの軽減にも大いに貢献しているとは思っていませんでした。

開局して30年ほどになりますが、この間、いつの頃からか無信号時のノイズがS9振っていて、おそらく20年以上に亘ってワッチしているのもたいへんつらくなっていました。S9オーバーの局しか確認出来ない状態でした。

ネットをググることを覚えまして、同じ悩みを抱えている人がいないものかとやってみると、なんと居るんでないの！屋根馬を止めて、高さのある鉄塔を建てて立派な魚の骨を上げた人が、いわゆる都市型ノイズに悩み、それが解消されたという書き込みが目にとまり、強くひかれました。そのような設備をすればきっとノイズで悩むことなど無いと信じていたものですから。

その方はR社のコモンモードフィルタを使用したとあります。早速、R社のサイトを見に行きましたが何らコメントも無い。それでほかをググっているとI社のコモンモードフィルタで信号対ノイズのデータが載っていたのでこれは効き目がありそうだと期待して購入。「期待が大きいと落胆も大きい」という一般法則もあるので、はやる気持ちを抑えて、また駄目かなと思いつつながら接続すると、やはり駄目でした。何も変わらない。今まで惨めな思いを何度もしているのです。

またググっていると、D社から「コモンモード・フィルター・チョーク」と銘打った製品が目にとまり、特に1.9メガ・3.5メガ・7メガに対してインピーダンスが高い一変な言い方なのかもしれませんがーというデータを示していたので、まただまされたかなと思いつつながらも、今度はなにか良さそうな気がして購入。早速試したところ、なんと落ちたんでないの！ノイズレベルS9がS7に！間違いではないかと何度も接続しなおして再確認しました。こんな簡単な物で落ちるなんて信じられないです。逆Vもロングワイヤーも同様の結果。嬉しくなり、今や、毎朝ノイズレベルを見るのが楽しみです。コンディションでなく！hi。

ここに至るまでは、同軸1本に対してパッチンコアを70個入れたり、効果無しと見てお蔵入りさせておいたノイズキャンセラーを3年振りに取り出し、ノイズ専用アンテナを軒下に張り調整トライしましたが難しい。ノートPCのACアダプターはPCの電源を切っているにもかかわらずノイズを出しているが、何ら影響無し。車のバッテリーで駆動してみましたが、ノイズは同じでした。

ノイズ環境は皆それぞれなのかなと思います。特効薬が無く難しい！ローカル各局がHFノイズで困っているなどというお話は聞こえず、自分だけなのか。ほかの皆さんは、たまたま良質の製品を使っておられて、たまたま上手くいっておられるのか。私の住んでいる地域がノイズでいっぱいなのか。よく解りません。

平成29年度 渡島檜山支部事業計画

J A R L 渡島檜山支部

月 日	事 業 名	備 考
4月16日(日)	第1回役員会の開催	函館市・四季の杜公園里の舎
4月16日(日)	監査指導委員の会議開催	函館市・四季の杜公園里の舎
5月13日(土)～14日(日)	第15回津軽海峡コンテストの開催	青森県支部との共催
6月4日(日)	第23回FOXハンティング競技大会	函館市見晴公園
6月19日(月)～9月15日(金)	J A R L ガイダンス局の運用	支部管内
7月30日(日)	第2回役員会の開催	函館市・四季の杜公園里の舎
8月20日(日)	第45号支部報発行	
8月20日(日)	2017 青少年のための科学の祭典へ参加	函館市・千代台陸上競技場
9月8日(金)～10日(日)	第26回J A R L 渡島檜山支部48時間コンテスト	
9月16日(土)～17日(日)	第45回J A R L 青森県支部大会・前夜祭へ参加	青森県平川市
9月21日(木)～10月31日(火)	北海道受信環境クーン月間特別局 8J8CLN の運用	8支部で分轄割当て
10月21日(土)	第44回J A R L 渡島檜山支部大会前夜祭	函館市・湯の浜ホテル
10月22日(日)	第44回J A R L 渡島檜山支部大会	七飯町・大中山コモン
11月19日(日)	アマチュア無線に関する講座	函館市
1月13日(土)	第3回役員会の開催	函館市・湯の浜ホテル
3月4日(日)	非常通信伝達訓練	函館市
随時	渡島檜山支部メールマガジン【OHB】の配信	
随時	渡島檜山支部メーリングリスト【OHS】の運用	

J A R L 渡島檜山支部登録クラブ

平成29年4月30日現在

登録番号	ク ラ ブ 名	クラブ代表者		クラブ連絡者		クラブコール
		コールサイン	氏 名	コールサイン	氏 名	
〇地域クラブ						
1-2	JARL海峡クラブ	JH8CMI	佐藤 勉	同左		JA8YVO
1-3	JARL木古内クラブ	JE8RKV	太田富士子	同左		JH8ZFN
1-4	JARL松前クラブ	JH8BVD	清水 猛	同左		JH8YGG
1-7	北斗アマチュア無線クラブ	JR8BOO	能戸文比古	JG8BHM	宮下 弘次	JA8ZIU
1-9	八雲アマチュア無線クラブ	JH8DKV	対馬 祐二	JG8CVW	三好 力	JA8YRO
1-14	奥尻島アマチュア無線クラブ	JG8UGP	高田 芳明	同左		JH8ZUU
〇学校クラブ						
2-3	函館工業高校アマチュア無線クラブ	JA8OW	谷本 健一	JL8RRV	花田 哲郎	JA8YAJ
〇職域クラブ						
3-1	函館市役所アマチュア無線クラブ	JH8HFG	尾形 智博	JE8GNN	山岸 慎治	JA8YUP
〇専門クラブ						
4-5	北海道スーパーレジャークラブ	JE8GVE	佐藤 成治	同左		JH8YDJ
4-13	函館アマチュアSSTVクラブ	JA8ANQ	酒井 正人	JJ8GLM	山道 四郎	JR8YFW
4-15	JARL百万弗AMC	JH8BHN	菊地 英樹	JJ8NHL	菅原 武志	JR8YIJ

渡島檜山支部では、電子メールによるジャーナルボックスを開設しています。J A R L や支部への会員の皆様のご意見・ご要望をお寄せください。

アドレス： jarl-box@hakodate.gr.jp