

事務局だより

平成23年3月11日に起こった東日本大震災の影響により、猛暑にもかかわらず節電・節水を強いられる夏となりましたが、会員の皆様いかがお過ごしでしょうか。

まずはこの場をお借りして、この度の震災で亡くなられた方々のご冥福をお祈り申し上げますとともに、被災されました皆様にお見舞いを申し上げます。

さて、その震災時には当クラブ員及び地元アマチュア無線家有志により非常通信が行われました。詳しくは後述いたします。また、当クラブ恒例のモバイルフォックスハンティングは、震災後の諸条件を考慮し秋に延期といたしました。

お空（短波帯）のコンディションの方は、太陽黒点が4月より上昇に転じ、サイクル24期に移ったようですが、力強さはなく、DXに関してはコンディションの大きな上昇は期待できそうにもない様子です。国内については、スプラディックE層の発生頻度が少なくなり、F層での安定した伝播による交信が楽しめる時期になってきました。

今年度の事務局だよりでは、例年と同様にこれまでの活動報告と今後の予定を掲載しましたほか、下記のような記事を掲載いたしましたので最後までお読みいただければ幸いです。

- ・3.11 東日本大震災時の非常通信
- ・ソーラー発電による独立電源システム
- ・登米市のアマチュア無線局リスト
- ・東北地方のレピータ局リスト
- ・室根山に設置された臨時レピータ JP7YEP（JARL 保有の非常災害用設備を使用）関係情報

平成23年度 1月～8月の活動報告

期 日	事 業 名	会 場
H23. 1.13(木)	平成23年度総会	中田農環改
H23. 2. 5(土)	定例会・役員会 及び 技術講習会	〃
H23. 3. 5(土)	定例会 及び 技術講習会	〃
H23. 3.13 ~16	東日本大震災に係る非常通信	登米市消防本部ほか
H23. 4. 5(火)	定例会（及び 技術講習会*実質的に流会）	中田農環改
H23. 5. 5(木)	定例会	〃
H23. 6. 5(日)	定例会	〃
H23. 7. 5(火)	定例会	〃
H23. 7.23 ~24	親睦会（アウトドアミーティング）	グリーンキャンプ なかだ
H23. 8.22(月)	会報（事務局だより）発行	—————

● 技術講習会 … 「真空管ステレオアンプの製作」「AMワイヤレスマイク等の製作」

… 2月5日、3月5日、4月5日

今回の技術講習会では、「ラジオ少年」が頒布しているステレオアンプキットAMP-1DX（6AV6と6AQ5を使用した2W+2Wの真空管アンプ）と、CQ出版社の「だれでもでき

る電波通信実験」という本とその内容に合わせたキット（AMワイヤレスマイク等）の2種類を取り上げました。

アンプの方は、大型の出力トランスが採用されており、14,440円（クラブ員への斡旋価格は13,500円）のキットとは思えない高音質なものであり、作り甲斐があるものでした。このキットについては予めJF7CYL・阿部OMが製作した実機を視聴させてもらったこともあり、予想を超えて7名の方に注文をいただきました。また、AMワイヤレスマイク等の製作キットの方は、電波による情報伝達の原理を学ぶ教材といった内容のものであり、製作後に実用品として使用するようなものではありませんでしたが、それでも3名の方に注文をいただきました。



ところで、計3回中2回目に当たる3月5日の技術講習会の時点では、まだ未完成の方がほとんどだったと思われませんが、その後の震災の影響もあり、4月5日の技術講習会は実質的にお流れとなり、そのまま製作が中断したままになっている方がいらっしゃいます。大分中断期間が長くなってしまっていますが、せっかくのキットですので是非完成させましょう。

● 夏の親睦会（アウトドアミーティング） … 13名が参加 … 7月23日～24日



恒例となっている夏の屋外での親睦会は、当初の計画通り7月23日（土）の夕刻より中田町上沼のキャンプ場「グリーンキャンプなかだ」において実施いたしました。当クラブとしては震災後はじめての行事であり、どの程度の参加者があるのか少し不安がありましたが、ふたを開けてみれば13名の参加となり大盛会でした。

いつものとおりバーベキューを食し、アルコール変調をかけながらアイボールミーティングを楽しみました。その中で参加者各局長さんから近況報告もしていただきましたが、やはり話題は3月11日の地震関係に集中しました。当然、自宅の損壊などの物的被害に遭われた方があった訳ですが、幸いにも何方のお宅でも人的被害はなかったとのことで、皆で不幸中の幸いを喜びあった次第です。



下の写真は近況報告をする各局長さんの様子（敬称略）



JA7WAG

JO7LYQ

JH7RVR

JJ7HFK

JJ1BQE

JA7OET



JE7JKK

JE7KYQ

JE7KQV

JR7PRM

JA7KTX

JL7CRL

● 3.11 東日本大震災に係る非常通信を実施 … 3月13日～3月16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、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きました。訓練では「宮城県沖でM7.5～8.0の地震発生により市内全域で震度6弱～6強の揺れが観測され、多数の負傷者、家屋の倒壊及び多数件の火災が発生等、甚大な被害が生じているほか、水道、電気、通信等のライフラインにも影響が出ている。」との想定がされていました。

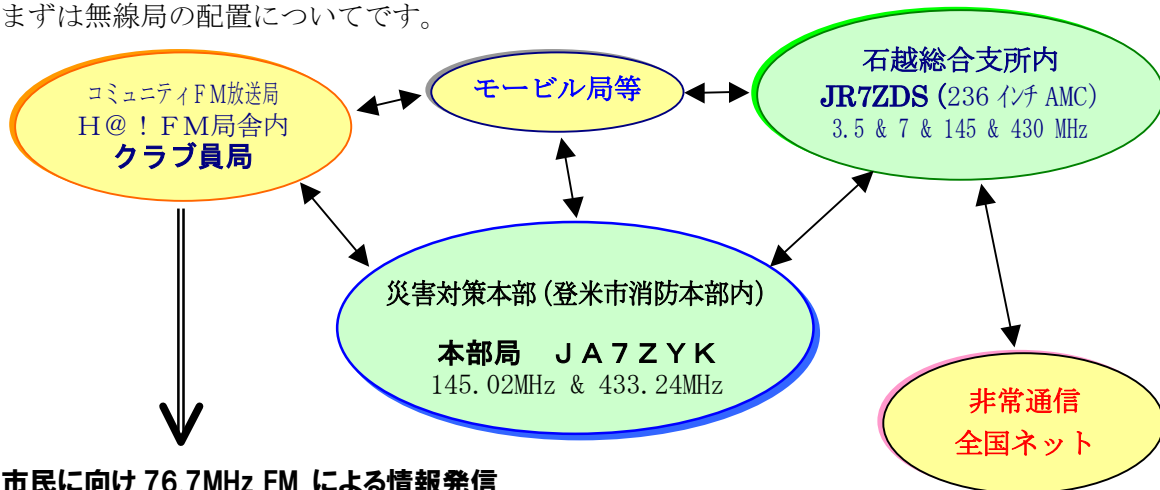
今回の地震はその想定を大きく上回るM9.0という、だれも予想し得なかった大地震となり、巨大津波も発生し、非常に広域に渡り甚大な被害が発生してしまいました。特に、皆さん既にご承知のとおり、津波による沿岸部の被害は目を覆いたくなるような惨状です。



上の写真は平成22年度の登米市6.12総合防災訓練の様子（於 南方町旧ジャスコ跡地）

登米市においても相当の被害が発生し、電気、水道、公衆電話網などのライフラインも全て使えない状況に陥ってしまいました。そうなれば、当然アマチュア無線による通信の確保がすぐにも必要な状況と判断される場面でしたが、実際に非常通信を開始したのは地震発生からおおよそ2日後の3月13日午後1時ごろになってからでした。このように初動が遅れたのにはいろいろ理由がありますが、その話は別の機会に譲ることとし、ここでは非常通信の運用状況を中心に報告させていただきます。

まずは無線局の配置についてです。



市民に向け76.7MHz FMによる情報発信

上図のようなネットワークにより情報収集と情報発信が行われました。

本局JA7ZYKの運用はJE7SRV局長を中心にJR7SWL、JJ7HFP、JA7IUX局長などにより行われました。また、H@!FM局舎内はJA7LN、JH7FBX、JM7ECS、JI7RUF局長が交代で運用に当たりました。また、その中の一部メンバーはモバイル移動による運用も行っています。

とにかく基本的には固定局は電源が確保できず運用が不可能でしたので、非常用電源が確保されている上図のような場所とモバイルからの運用しかできない状況でした。

非常通信は、公衆電話網が復旧した3月16日の午後7時まで行われましたが、その通信内容の概要は以下のとおりでした。

===== 通 信 内 容 =====

平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震に係る安否情報、道路情報、避難所情報、通信・メディア関係情報、物資調達情報、登米市災害対策本部の災害対応情報

=====

なお、今回の非常通信については、電波法に基づき、東北総合通信局長あてに正式に報告を提出済みです。（5ページをご覧ください。）また、当該非常通信について、新聞社「大崎タイムス」の取材を受け、新聞に記事が掲載されました。（6ページをご覧ください。）

さらに、H@!FM においては、東日本大震災で住民への情報提供や通信手段確保に貢献したとして、総務省東北総合通信局から感謝状が贈呈されたとのこと。その影に私たちアマチュア無線家達の存在があったことも忘れていってくれればうれしいのですが（どうなのでしょう?）。

下の記事は「広報とめ8月号」からの転載です。


技術と経験で災害時の情報伝達をサポート

～被災地支援活動に対し「H@!FM」が東北総合通信局から感謝状～

3月の東日本大震災でコミュニティーFMを通じた住民への情報提供や通信手段確保に貢献したとして6月30日、株式会社登米コミュニティーエフエム「H@!FM」（はっとエフエム）に対し総務省東北総合通信局から感謝状が贈呈されました。

昨年4月に開局し、地域に密着した出来事、行事や市からのお知らせなど、これまでAMラジオ局や県域FM局では放送されてこなかった地域密着情報を伝えるH@!FMでは、震災発生後から安否情報や被災情報、生活情報などの災害関連情報を24時間体制で発信し市民の不安解消に貢献したほか、津波で被害を受けた気仙沼市・南三陸町の災害FMの開局に向け、機材やスタッフを派遣するなど「防災メディア」として被災地の復興に大きな貢献をしました。

感謝状の受賞に際し、H@!FMの斉藤^{けいいち}恵一局長は「地域に根ざすラジオ局としてやるべき事をやったものです。今回の震災を通してラジオ情報の重要性を我々スタッフも改めて実感しました。今後も市民に必要な情報を届けられるような態勢作りを進めたいと思います」と受賞に対する感想を述べました。



①東北総合通信局の井澤局長（右）から、災害時の活動に対しH@!FMに感謝状が贈呈されました。

②「今後も地域に根ざしたコミュニティーFMを目指していきたい」と述べる斉藤局長

③パーソナリティーが、毎日新鮮でホットな地元の情報をお届け「H@!FM」

平成23年9～12月の活動予定

期日・曜日	事業名	会場
H23. 9. 5(月)	定例会	中田農環改
H23. 10. 5(水)	定例会 及び フォックスハンティング実行委員会	中田農環改
H23. ? . ? (日)	第39回モバイルフォックスハンティング	未定
H23. 11. 5(土)	親睦会（インドア移動定例会）	未定
H23. 12. 5(月)	定例会及び役員会（次年度総会等について）	中田農環改

※ H23.9.11（日）にJARL 宮城県支部の「東日本震災チャリティーハムの集い」が栗原市築館総合支所で開催されます。詳細は「JARL 宮城県支部だより」をご覧ください。

写

非常通信実施報告書

平成23年3月28日

東北総合通信局長 殿

免許人 アマチュア局

呼出符号 JA7ZYK

住所 宮城県登米市中田町上沼字堀込 40-6

(無線設備の常置場所：宮城県登米市中田町上沼字大泉門畑 55-1 三浦明彦方)

名称 登米地域アマチュア無線クラブ

代表 千葉 玄郎



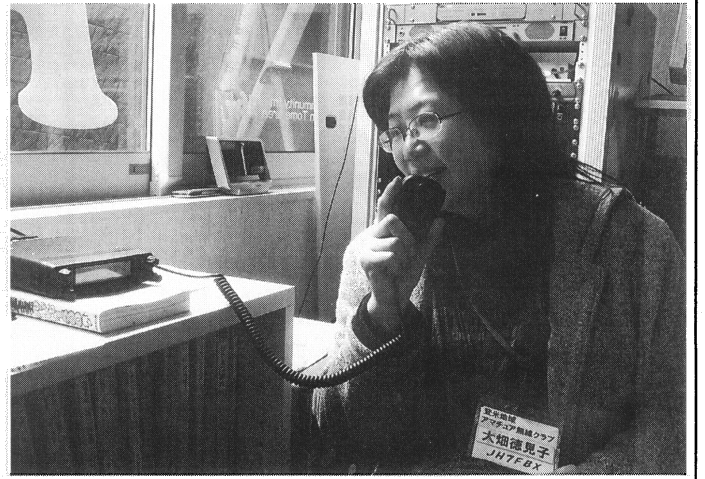
非常通信を実施したので、法第80条第1項により下記のとおり報告します。

記

実施期間	平成23年3月13日(日) 13:00 ～平成23年3月16日(水) 19:00
交信相手	JA7LN、JA7IUX、JH7FBX、JR7SWL、 JE7SRV、JI7RUF、JJ7HFP、JM7ECS、 JR7ZDS ほか
通信内容	登米市災害対策本部（登米市消防本部内）に当局（JA7ZYK）を設置し、登米市石越総合支所に設置されたJR7ZDS、コミュニティFM放送局「(株)登米コミュニティエフエム・H@!FM(はっとエフエム)」局舎内に移動して運用したJH7FBXほか数局、及び各地移動局等との間で下記の内容の交信を行いました。 平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震に係る 安否情報、道路情報、避難所情報、通信・メディア関係情報、 物資調達情報、登米市災害対策本部の災害対応情報

登米地域アマチュア無線クが力発揮

コミュニティFMに基地局開き 無線で収集した情報発信



【登米支局】東日本大震災が発生した3月11日、登米市でも電気や電話などのライフラインが絶たれ、市民は震災の情報を得る手段がラジオしかなかった。唯一の情報源は市内のコミュニティFM H@FM(はつとエフエム)。情報収集に苦戦する中、登米地域アマチュア無線クラブ(千葉玄郎会長)が力を発揮。メンバーが無線の電波を駆使して情報収集し、同FMに提供した。

震災3日目の13日午前、同市迫町、アマチュア無線家、伊藤信浩さん(60)は、ライフラインが途絶える中で、はつとエフエムなどから流れる同クラブへの緊急要請を耳にした。伊藤さんは、急いでクラブメンバーの佐々木喜彦さん(60)同市登米町に連絡し、はつとエフエムに駆けつけた。

家族の安否心配しながら奮闘

同じころ、大畑徳見子さん(60)も同市迫町でも同エフエムに着。同日午後、情報発信基地となるその場に無線を開局した。

次第に、無線での呼びかけを聞いたメンバーなどが炎对本部、津山、石越両総合支所など市内や近隣地域に7局を開局。それぞれの局から集まった被害や安否情報、避難所の状況、市からのお知らせなどを電波で同FMに開局した無線で受け、ラジオで放送した。時間が増につれ、明らかに必要を超えざる被害。市民は唯一の情報源に目を傾けた。

同クラブは1971年に結成し、現在は登録を途切れないようにしたいと気持ちを引き締めた。

はつとエフエムで情報収集する大畑さん

.....

米市を中心に大崎市岩出山、一関市花泉の28人が所属。2007年8月には市と災害時応援協定を締結したが、市や県の防災訓練で非常通信を3回経験しただけ。まさか非常通信をするような事態になるとはメンバーも予期していなかった。

「県沖レベルの地震なら、我々の出番はないと思ってた。まさか(電気や電話が)つながらない状況が1週間も続くとは思わなかった」と事務局長の三浦明彦さん(64)も同様。

「阪神淡路大震災や岩手・宮城内陸地震などの通信事例で注目されていたアマチュア無線。今回の震災でも大きな役割を担ったが、メンバーは「無線の力を発揮して、市民役に立つ」とほめてくれた。しかし、もうこんな災害は起きてほしくない」と願いを込めた。

市の中田町。情報の伝達や聞き取りに苦戦しながら、16日夜まで協力続けた。

メンバーの中には仙沼にいた息子の安否が不明のまま奮闘する人も。伊藤さんから連絡をもらった佐々木さんだ。幸い任務を終えた瞬間に息子から連絡が入り安心したというが、「気がかりでいらだちもあった。だが、実際にまちを歩いて現状を見たらだれでも同じ行動をとっただろう」と振り返る。

「阪神淡路大震災や岩手・宮城内陸地震などの通信事例で注目されていたアマチュア無線。今回の震災でも大きな役割を担ったが、メンバーは「無線の力を発揮して、市民役に立つ」とほめてくれた。しかし、もうこんな災害は起きてほしくない」と願いを込めた。

交通死亡事故ゼロ5000日

登米・葛籠湖地区 コミュニティ推進協会 市長から会長に褒状

【登米支局】登米市式が行われ、布施孝尚市長が佐藤武雄会長に褒状を贈呈。「5000日達成に心から感謝する。他の模範として交通安全や死亡事故抑止など諸課題と隣接市町との支援にも一緒に取り組んでほしい」と述べた。

登米署の千葉互交通課長は「今後とも治安維持に地域の協力をお願いしたいと語った。佐藤会長は「地域のみんなと毎日の生活の中で交通安全や交通事故防止を浸透させ、記

「被災地支援の力にな

【栗原支局】栗原市防長から一人ずつ辞令を受け取った後、教育委員会文化財保護課に配属の百々千鶴さんと消防士の門脇淳さんが、消防士として、市民の役に立つことほめてくれた。しかし、もうこんな災害は起きてほしくない」と願いを込めた。

栗原市新採職員 作業服に

【栗原支局】栗原市防長から一人ずつ辞令を受け取った後、教育委員会文化財保護課に配属の百々千鶴さんと消防士の門脇淳さんが、消防士として、市民の役に立つことほめてくれた。しかし、もうこんな災害は起きてほしくない」と願いを込めた。

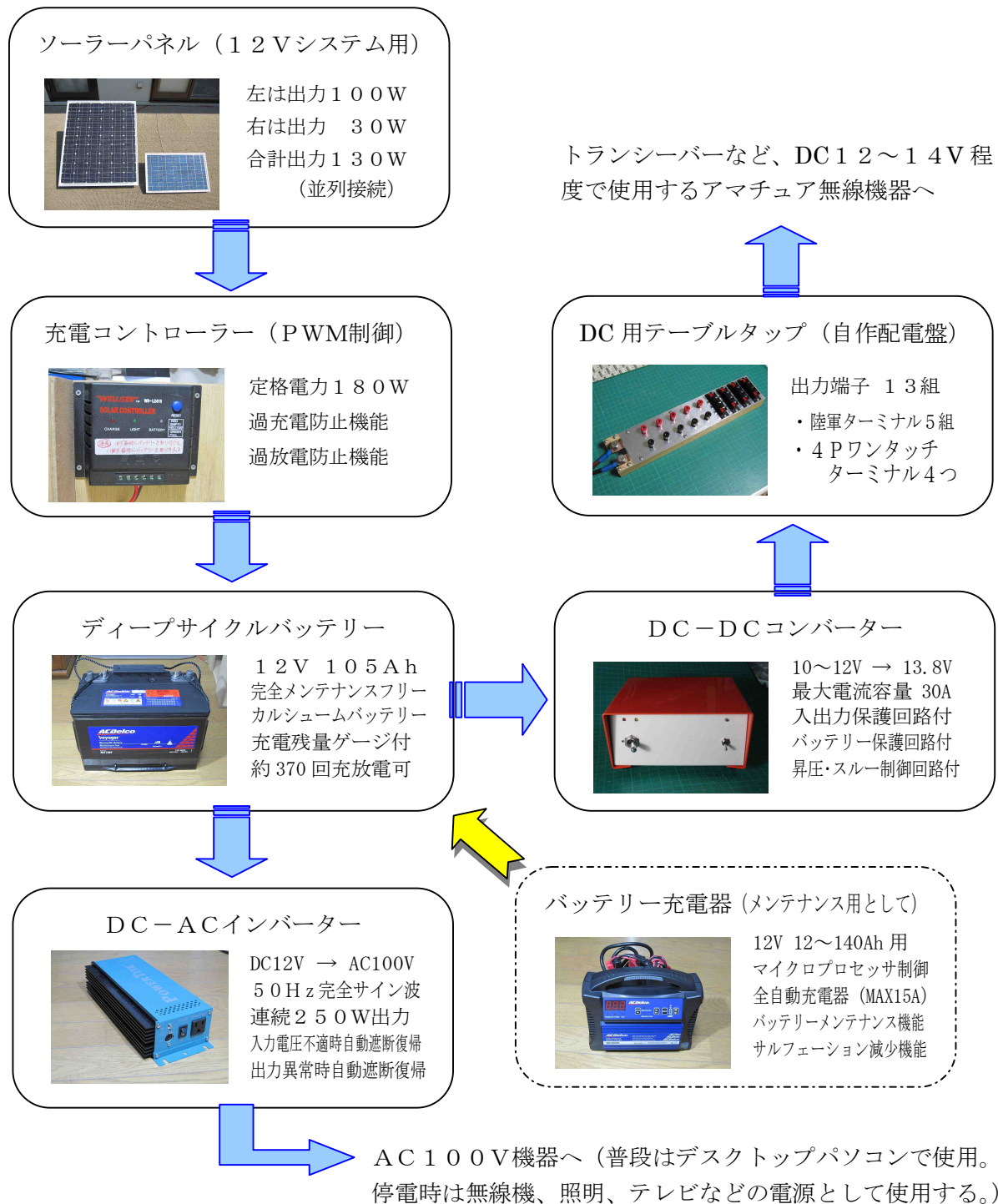
新採職員は行政職9人と消防職員11人。佐藤市長や高橋陸夫消防長らと作業服に

◆◆◆ ソーラー発電による独立電源システムの紹介 ◆◆◆

私、JA7IUXは震災時の停電に懲りまして、ソーラーパネルで発電した電気をバッテリーに蓄え、非常時の電源を確保することにしました。さらに、どーせなら通常のアマチュア無線の運用時にもその電源を活用し、電力会社の電気を使わずに趣味を楽しもうと考えました。

非常用電源の確保といえば発電機の利用が簡単で一般的ですが、化石燃料を消費し騒音も発生するところが難点です。一方、ソーラー発電は燃料不要で騒音発生は皆無ですが、発電量が日差しに左右され不安定であり、最初の設備投資も決して安くは済みません。それでも、環境にやさしくランニングコストもほとんどかかからない点は非常に魅力的です。

では、私が整備したソーラー発電による独立電源システムを紹介します。



購入・使用した機器等は下表のとおりです。

NO	品名等	金額	購入先
1	全自動バッテリー充電器 ACDelco AD-002	17,500	海遊社
2	ディープサイクルバッテリー ACDelco Voyager M27MF	13,400	海遊社
3	DC-DCコンバーター EV-Booster30C	16,500	JA7UQ
4	サイン波インバーター 未来社 PowerTite FI-S256	24,412	日本イーテック
5	チャージコントローラー WELLSEE WS-L2415-15A	4,300	YMT ENERGY
6	多結晶ソーラーパネル 30W 12Vシステム系 超高品質	14,000	YMT ENERGY
7	単結晶ソーラーパネル 100W 18V	23,520	堀江商事
8	DC用テーブルタップ ※ 自作配電盤 (出力端子13個)	3,000	サトー電気ほか
9	DCコード 3.5mm ² 赤黒 各5m	1,500	サトー電気
10	アナログ電流計 DC10A (ジャンク品)	0	JA7IUX保有品
11	アナログ電圧計 DC30V	1,000	秋月電子通商
12	デジタルマルチテスター MASTECH M830B	800	秋月電子通商
13	角材、合板、フューズ、丸型圧着端子、ネジなど	2,500	コメリほか
14	雑費 (送料、送金手数料など)	2,500	
合 計		124,932	

下の写真は設置した機材の様子

当初考えていた予算は上の表の半分程度でしたが、実用性や信頼性を優先して整備した結果かなり贅沢な投資になってしまいました。800W程度のインバーター発電機は10万円程出せばFBなものが購入できますから、初期投資としてはやはり高額です。これを、同程度の容量で半額程度に収めるには、構成を必要最小限にし、インバーターを擬似サイン波タイプにすれば可能ではあります。

さて、問題の実用性ですが、デスクトップパソコン(消費電力は約100W/h)と無線機器(消費電力約30W/h)を毎日2時間程度使用する分には問題なさそうです。1日平均の発電(充電)電力は計算上約390W(130W×3)ですからそんなものでしょう。(曇天が続くとNGですが)

この電源は、そもそも停電時の非常用電源として使用するのが第一の目的ですので、日常の使用量は日々の発電量を上回らない程度に抑え、いざというときに容量不足にならないよう気を付けて利用しています。

最後に、気になるコストについて、アバウトですがいくつか数字を紹介いたします。

まずは初期投資した設備代についてですが、10年間使用した場合の1日当たりの金額は約34円となります。(125,000円÷3650日) このようにしてみると意外に安いと言えるかもしれませんね。実際に毎日使っていますので・・・。また、発電した電力を電気料金に換算してみると1日当たり約10円(1KWhにつき25円とすれば、0.39KWh×25円=9.75円)となり10年間では35,000円以上になります。発電した電力をいつも全て使い切る(もしくは充電する)というわけではありませんが、塵も積もれば何とやら・・・といった具合です。

発電機の場合は、発電する際に燃料代がかかりますし、定期的にメンテナンスも必要です。それに、普通の人には1年に1・2回使ったら良い方で、使用頻度は極めて低いのではないのでしょうか。そう考えるとソーラー発電の独立電源システムは、結果的に「正解」なのかもしれません。もちろんそれぞれ一長一短がありますので、発電機とソーラー発電システムの両方があれば最高なんですけどね。 ----- by JA7IUX・三浦 -----



◆◆◆ 登米市のアマチュア無線局リスト (H23.7.9 現在) ◆◆◆

総務省の無線局等情報検索結果を元にリストを作成してみましたので参考まで掲載いたします。

リスト (P.10~11) をご覧になれば分かるとおおり、現在、市内のアマチュア無線局は約 500 局となっており、その中に当クラブ員が占める割合は 5% 程度です。ちょっと寂しい状況ですね。それはそれとして、クラブに入らないまでも、何らかの形で市内で開局している皆さんとの接点があると良いと思うのですがいかがでしょうか?。お互いお空でつながれば一番なのかもしれませんが、それは現実的にはちょっと難しい面があります。何か妙案はないものでしょうかね?。

ところで、各局長さんが J A R L 会員であるかどうかを知りたいということもあるかと思いますが、その場合は J A R L のホームページで「会員検索」を行えば分かります。

それにしても、無線局情報検索といい、J A R L 会員検索といい、まったく便利になったものです。(ご時世ですからさすがに個人情報までは出てきませんが・・・)

◆◆◆ 臨時レピーター JP7YEP と 7 エリアレピーター局リスト (H23.7 現在) ◆◆◆

震災後、臨時に岩手県一関市室根町の室根山山頂 (標高 895m) にレピーター JP7YEP が設置され、4 月 2 日より運用されています。ロケーションがとても良いため、非常に広域をカバーしており使い出のあるレピーターです。周波数等は以下のとおりです。

周波数 : 439.44MHz 電波形式 : FM

トーン : 88.5Hz 出力 : 10W

WiRES (ワイヤーズ) というシステムによるインターネット回線を経由したアクセスも可能



このレピーター装置は、元々 J A R L で非常災害用に保有していたもので、かねてから地域医療における通信の確保とアマチュア無線の活用の必要性を唱えていた医師 JA1LRT/7 岡崎宣夫氏 (一関市ひがしやま病院勤務) の働き掛けにより設置されることになったものとのことです。

(関連記事が C Q 誌 9 月号 P.70 ~ 「そのとき被災地のハムが動いた」 ~ に詳しく載っています。)

その岡崎 OM は、去る 7 月 9 日 (土曜日) 午後、震災復興支援の活動で東北自動車道を東京向けに走行していたところ、栃木県内で体調が悪くなったためサービスエリアに入り、どこにも連絡できないまま息を引き取り、翌 10 日 (日曜日) 午後に発見されたとのことです。

私 (JA7IU) は岡崎 OM とは面識はありませんが、レピーターで交信しているのを何度もワッチしていましたので、死去の事実を知ったときは本当に驚くとともに、非常に残念に思いました。また、そのようなアマチュア無線家がいたことを忘れてはならないとも思いました。氏のご冥福をお祈りいたします。

以上、JP7YEP について紹介しましたが、その他のレピーターもいろいろあります。12 ページに 7 エリアの 430MHz と 1200MHz のレピーターの一覧表を掲載しましたのでご活用下さい。

なお、当局が自宅からアクセス可能だったレピーターは下記のとおりです。

- | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| ① 439.04 JP7YCY (山形市) | ② 439.24 JR7WA (石巻市) | ③ 439.38 JP7YDV (平泉町) |
| ④ 439.44 JP7YEP (室根町) | ⑤ 439.46 JP7YCC (いわき市) | ⑥ 439.62 JR7WJ (仙台市) |
| ⑦ 439.72 JR7WL (仙台市) | ⑧ 439.76 JP7YCN (涌谷町) | ⑨ 439.92 JP7YEN (矢本町) |

※ JP7YEP 室根山レピーターの WiRES ノード局分布とそのネットワークの概要は 13 ページをご覧ください。

登米市のアマチュア無線局（平成23年07月09日現在）

2枚中2枚目

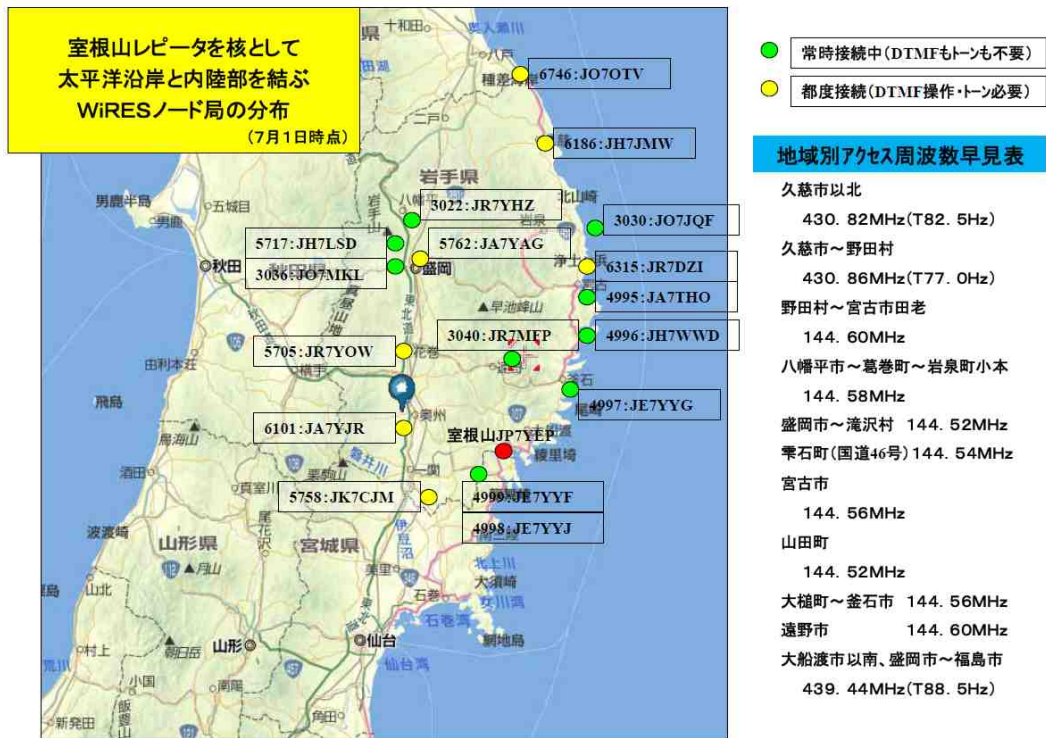
個人局490局 クラブ局8局 合計498局 ※固定局と移動局は別カウント、クラブ員は網掛のゴシック体

265	JN7CXI	平23.2.5	322	J07JBD	平20.4.18	379	J07TGO	平19.7.3	436	J07XQB	平21.6.4
266	JN7CXN	平23.1.26	323	J07JEC	平20.5.9	380	J07TGT	平19.7.3	437	J07XRT	平21.6.9
267	JN7CXS	平18.9.27	324	J07JEH	平20.5.9	381	J07TGV	平19.7.3	438	J07XRZ	平21.6.9
268	JN7CXU	平19.11.26	325	J07JUS	平20.10.9	382	J07THC	平19.7.3	439	J07XVT	平21.7.9
269	JN7DEZ	平18.11.10	326	J07JWN	平20.11.13	383	J07THE	平19.7.3	440	J07XYS	平21.7.30
270	JN7EBH	平23.3.27	327	J07KJA	平21.1.20	384	J07THG	平19.7.3	441	JP7ABW	平21.8.13
271	JN7FBO	平23.5.31	328	J07KRP	平21.3.29	385	J07TIC	平19.7.4	442	JP7ACN	平21.8.17
272	JN7FTT	平23.6.28	329	J07KTM	平21.4.16	386	J07TIV	平19.7.6	443	JP7AFA	平21.8.27
273	JN7GJS	平18.7.12	330	J07KXL	平21.5.17	387	J07TJK	平19.7.9	444	JP7ALN	平21.11.5
274	JN7GSG	平18.7.20	331	J07LZX	平21.12.3	388	J07TML	平19.7.17	445	JP7ALO	平21.11.5
275	JN7HFP	平18.10.23	332	J07MAM	平21.12.10	389	J07TNB	平19.7.18	446	JP7APP	平21.11.24
276	JN7JIR	平18.10.18	333	J07MUC	平22.4.28	390	J07TNS	平19.7.20	447	JP7AUK	平22.1.13
277	JN7JUS	平18.11.2	334	J07NCD	平22.6.22	391	J07TQK	平19.7.31	448	JP7AWT	平22.1.27
278	JN7LFQ	平19.1.17	335	J07NKS	平22.8.12	392	J07TRO	平19.8.6	449	JP7AWU	平22.1.27
279	JN7MET	平19.2.21	336	J07NLH	平22.8.12	393	J07TXF	平19.9.13	450	JP7AWV	平22.1.27
280	JN7NHP	平19.4.25	337	J07NMQ	平22.8.19	394	J07TXY	平19.9.26	451	JP7AWW	平22.1.27
281	JN7OOE	平19.8.27	338	J07NMR	平22.8.19	395	J07UEE	平19.11.5	452	JP7AYB	平22.2.4
282	JN7PDL	平19.8.22	339	J07OAE	平22.11.10	396	J07UGB	平19.11.12	453	JP7AZO	平22.2.17
283	JN7QDD	平19.10.31	340	J07OGZ	平22.12.28	397	J07UKN	平19.11.28	454	JP7AZX	平22.2.18
284	JN7QDK	平19.10.31	341	J07OIC	平23.1.13	398	J07UKO	平19.11.28	455	JP7AZY	平22.2.18
285	JN7QGT	平19.11.26	342	J07OWH	平23.3.29	399	J07UKP	平19.11.28	456	JP7BDM	平22.3.26
286	JN7RMA	平20.3.13	343	J07OXT	平23.3.29	400	J07UKQ	平19.11.28	457	JP7BHA	平22.4.9
287	JN7SQA	平20.3.21	344	J07OXU	平23.3.29	401	J07ULA	平19.11.28	458	JP7BHG	平22.4.13
288	JN7SSV	平20.3.27	345	J07OYA	平23.3.30	402	J07UMS	平19.12.5	459	JP7CFT	平22.10.12
289	JN7SSW	平20.3.27	346	J07PAQ	平23.4.12	403	J07UMW	平19.12.5	460	JP7CTV	平23.2.3
290	JN7VFO	平20.11.30	347	J07QLP	平18.9.21	404	J07UTZ	平19.12.26	461	JP7CWA	平23.3.30
291	JN7VLE	平20.12.7	348	J07QVE	平18.10.20	405	J07UUT	平19.12.27	462	JP7CZP	平23.5.16
292	JN7VOO	平20.6.13	349	J07QWW	平18.10.30	406	J07UXR	平20.1.22	463	JR7AZC	平19.12.8
293	JN7VWS	平21.1.25	350	J07QXA	平18.10.30	407	J07UXV	平20.1.22	464	JR7EKD	平21.10.15
294	JN7VWW	平21.1.25	351	J07RBP	平18.11.17	408	J07UXX	平20.1.22	465	JR7GSB	平21.6.24
295	JN7VWY	平21.3.29	352	J07RDN	平18.11.20	409	J07UZC	平20.1.29	466	JR7ITE	平22.4.15
296	JN7VXR	平21.1.25	353	J07RFI	平18.11.22	410	J07VBG	平20.2.6	467	JR7JDQ	平21.12.10
297	JN7WEJ	平19.10.29	354	J07RFQ	平18.11.22	411	J07VBY	平20.2.14	468	JR7JDQ	平22.1.14
298	JN7WEK	平19.10.29	355	J07RMI	平18.12.6	412	J07VGR	平20.3.13	469	JR7KWO	平23.2.14
299	JN7WEL	平19.10.29	356	J07ROT	平18.12.13	413	J07VGS	平20.3.13	470	JR7NHF	平20.9.16
300	JN7WMX	平21.3.18	357	J07ROV	平18.12.13	414	J07VJP	平20.4.11	471	JR7NJM	平22.3.25
301	JN7XBL	平21.4.30	358	J07RPP	平18.12.15	415	J07VNA	平20.4.24	472	JR7OEB	平22.1.22
302	JN7XCQ	平21.5.12	359	J07RTF	平18.12.22	416	J07VRB	平20.5.27	473	JR7OEC	平21.12.27
303	J07AWB	平20.7.10	360	J07RTN	平18.12.26	417	J07VXI	平20.6.30	474	JR7OQC	平22.1.19
304	J07AXI	平21.9.29	361	J07RTP	平18.12.26	418	J07VYZ	平20.7.10	475	JR7OXH	平22.9.30
305	J07BPJ	平21.11.18	362	J07RUO	平18.12.26	419	J07VZI	平20.7.10	476	JR7QUF	平18.11.10
306	J07BPZ	平21.11.25	363	J07RXY	平19.1.18	420	J07VZJ	平20.7.10	477	JR7REU	平18.7.20
307	J07DAM	平20.2.6	364	J07RXZ	平19.1.18	421	J07WDZ	平20.8.11	478	JR7SWL	平18.11.5
308	J07DAR	平22.5.11	365	J07RYA	平19.1.18	422	J07WGK	平20.8.29	479	JR7SWL	平22.4.15
309	J07DWP	平22.9.16	366	J07RYB	平19.1.18	423	J07WHT	平20.9.10	480	JR7TBF	平22.6.2
310	J07EJC	平22.11.16	367	J07SBY	平19.2.5	424	J07WJU	平20.9.25	481	JR7UHI	平18.7.28
311	J07EJD	平22.11.4	368	J07SCD	平19.2.5	425	J07WRG	平20.10.31	482	JR7UTH	平22.8.8
312	J07EZW	平23.2.8	369	J07SCK	平19.2.5	426	J07WRI	平20.10.31	483	JR7VCM	平20.7.22
313	J07GJA	平18.10.5	370	J07SES	平19.2.8	427	J07WTY	平20.11.13	484	JR7VLC	平22.12.19
314	J07GUI	平18.12.19	371	J07SET	平19.2.8	428	J07WUC	平20.11.13	485	JR7WGR	平20.3.18
315	J07IBS	平19.9.2	372	J07SEZ	平19.2.8	429	J07WVA	平20.11.21	486	JR7WGR	平21.12.17
316	J07IDD	平19.9.6	373	J07SHN	平19.2.20	430	J07WZE	平20.12.26	487	JR7XMC	平23.1.27
317	J07IDL	平19.12.4	374	J07SIP	平19.2.27	431	J07XDY	平21.2.13	488	JR7XMD	平20.7.27
318	J07IFS	平19.11.14	375	J07SLW	平19.3.16	432	J07XFX	平21.3.5	489	JR7XMG	平23.3.12
319	J07IGK	平19.11.14	376	J07SMH	平19.3.23	433	J07XGC	平21.3.9	490	JR7XMH	平23.1.20
320	J07IIP	平21.12.25	377	J07TGC	平19.6.29	434	J07XIF	平21.3.31			
321	J07ILE	平19.11.22	378	J07TGM	平19.7.3	435	J07XJO	平21.4.14			
			491	JR7ZDS	平22.2.14	2 3 6 インチAMC					
			492	JE7YOW	平20.10.30	オイカワファミリーHAMクラブ					
			493	JE7YUW	平23.6.27	奥州青葉会HAM倶楽部					
			494	JH7ZTU	平22.1.14	桜岡アマチュア無線クラブ					
			495	JH7ZVG	平22.9.16	D T K無線クラブ					
			496	JE7YOX	平20.10.30	東和電設アマチュア無線クラブ					
			497	JA7ZYK	平22.6.7	登米地域アマチュア無線クラブ					
			498	JA7ZWV	平19.10.19	マイルドセブンHAMクラブ					

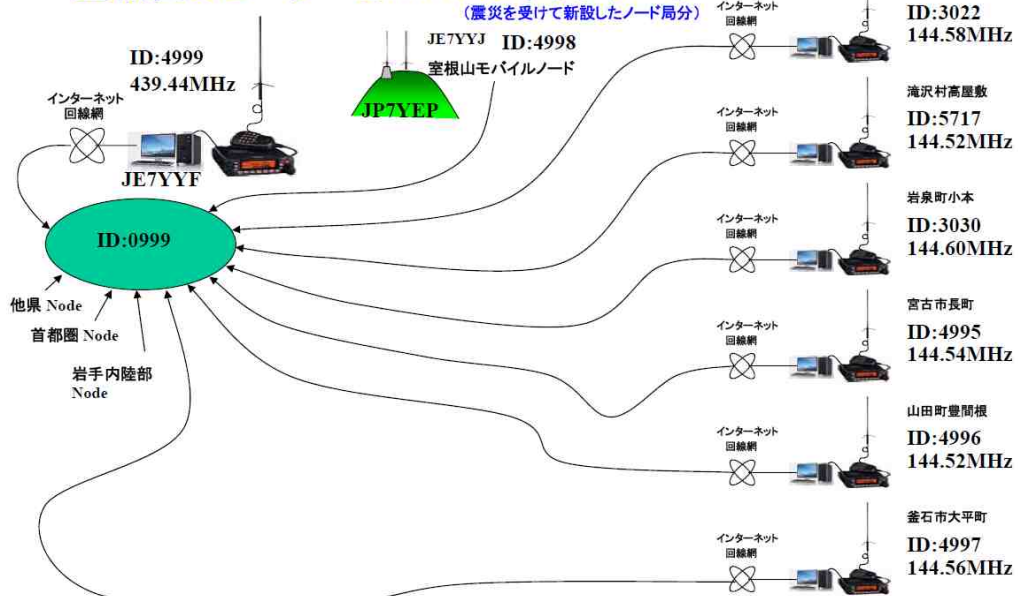
7エリアレピータ局リスト (430MHz帯、1200MHz帯)

平成23年7月現在

コールサイン	局数都道府県設置場所	430MHz	1200MHz	緊急時連絡者	連絡先番号
JR7WQ	青森県青森市八ッ役字上林	439.74		福井優JA7GNX	0177-38-5170
JP7YCD	青森県青森市荒川字北荒川	439.22	1291.24	岡田喜一JR7WDJ	017-776-5143
JR7WB	青森県八戸市城下	439.52	1292.42	坂本健一JA7SDJ	0178-43-7034
JP7YCI	青森県八戸市南郷区島守字外田山		1292.58	月館弘勝JA7BIJ	0178-22-0754
JP7YDB	青森県八戸市白銀町字八森	439.82		菅野義明JA7IFA	0178-22-9341
JP7YCG	青森県三戸郡階上町	439.92	1292.82	岩岡隆雄JA7NJU	0178-43-0518
JR7VR	岩手県宮古市重茂重茂第	439.70		佐藤秀人JA7THO	0193-62-1856
JR7WE	岩手県花巻市湯口字古堂	439.66		三浦弘行JA7HAI	0198-28-2923
JP7YCL	岩手県遠野市遠野町	439.90		菊池寛JH7PWV	01986-2-5270
JP7YEP	岩手県一関市室根町	439.44			
JR7VM	岩手県陸前高田市小友町茗荷	439.60	1292.04	木村清高JH7CNA	0192-54-4121
JR7WY	岩手県釜石市中妻町	439.56		小岩功JA7CLC	0193-23-1308
JP7YEH	岩手県奥州市衣川区上衣川字長塚	439.52	1292.46	鈴木憲一JA7DRB	0197-52-4448
JR7WD	岩手県岩手郡滝沢村別掲	439.88		岩根和子JH7LSD	019-684-5751
JP7YDV	岩手県西磐井郡平泉町	439.38	1291.04	佐々木朝巳JH7AXZ	0191-23-7279
JP7YEB	岩手県二戸郡一戸町	439.74		梅垣文夫JA7LGU	0195-33-2507
JR7VU	秋田県由利本荘市大浦字鳥屋	439.82		佐藤信一JA7DCL	0184-22-3967
JP7YCU	秋田県秋田市川尻御休町		1292.48	奈良勇吉JA7RRM	0188-64-6165
JP7YDY	秋田県秋田市旭北榮町	439.72		石川和男JA7DCY	0188-45-1677
JP7YEE	秋田県秋田市雄和女米木字高麓沢		1292.20	渡辺和弘JA7SOK	0188-86-3454
JP7YDF	秋田県由利本荘市大浦字鳥屋	439.48		佐藤信一JA7DCL	0184-22-3967
JP7YCE	秋田県大仙市花館字間倉洲崎	439.68	1292.68	佐藤信之JA7JIE	0187-62-6619
JP7YCY	山形県山形市上宝沢葉ノ木沢外	439.04	1291.20	片桐一男JA7IF	0237-48-2189
JR7VB	山形県鶴岡市馬場町	439.80		若木昭宏JA7OZF	0235-22-0014
JR7WH	山形県酒田市広野字福岡	439.70	1292.70	柿崎隆男JA7HFA	0234-93-2437
JP7YDC	山形県長井市東町	439.66		峰谷正則JA7XFQ	0238-84-5112
JR7WI	山形県天童市原町滝本上別掲	439.78		小林昭JH7MQD	023-655-5197
JP7YDK	山形県南陽市島貫		1292.34	松田喜己男JR7MSC	0238-43-3830
JP7YDG	山形県西村山郡河北町		1292.78	森谷広幸JA7WVE	0237-73-2087
JR7WS	山形県東置賜郡高島町	439.86		古川源次JA7DRJ	0238-43-4124
JR7WJ	宮城県仙台市青葉区台原	439.62		湯浅涼JH7EQW	022-275-1111
JR7WL	宮城県仙台市青葉区一番町	439.72		阿部弘一JR7EBM	022-286-4855
JP7YDZ	宮城県仙台市青葉区一番町		1292.28	三浦博行JA7WY	022-225-3673
JR7WU	宮城県仙台市若林区卸町	439.82		佐々木務JF7ALY	022-284-1171
JP7YCV	宮城県仙台市若林区卸町		1292.30	阿部弘一JR7EBM	022-286-4855
JR7WA	宮城県石巻市高木字上品山	439.42	1291.42	三浦博行JA7WY	022-225-3673
JP7YEF	宮城県気仙沼市亀山	439.94	1292.94	熊谷久男JE7QPO	0226-24-1710
JR7VX	宮城県白石市緑が丘	439.66	1292.06	中村孝JR7TEQ	0224-24-4629
JP7YEO	宮城県名取市増田字柳田	439.68		中澤哲朗JE7UCS	022-384-1681
JP7YEN	宮城県東松島市矢本字上河戸	439.92		加藤和敏JH7AWS	0225-82-4015
JP7YCW	宮城県柴田郡大河原町	439.88		宮脇国夫JH7LYG	0224-53-2822
JP7YCN	宮城県遠田郡涌谷町	439.76		鈴木政俊JA7LNE	0229-58-0362
JR7WN	福島県福島市永井川字北原田	439.54		藍原育夫JR7AJB	024-549-4277
JR7WO	福島県福島市西中央	439.80		佐久間功JA7DCD	024-531-2929
JP7YDT	福島県福島市松川町水原字南沢		1292.06	櫻村重慶JH7WXM	0245-35-2882
JP7YDW	福島県福島市町庭坂字小峠		1292.90	鈴木晃一郎JE7QKK	090-3754-3577
JR7VJ	福島県会津若松市本町	439.60		佐野久太郎JA7AXM	0242-27-2795
JR7VG	福島県郡山市静町		1292.18	柴田豊JA7BXD	0249-51-3726
JR7VW	福島県郡山市西ノ内	439.56		村越清和JE7VFF	0249-25-1345
JR7WM	福島県郡山市菜根	439.84	1292.76	栗田隆JA7SQT	024-947-1551
JR7WV	福島県郡山市菜根	439.64		本田良彦JM7MUU	024-921-3560
JP7YDE	福島県郡山市鶴見垣		1292.40	岩山真太郎JA7NHZ	0249-22-1301
JP7YDU	福島県郡山市西ノ内		1292.56	村越清和JE7VFF	0249-25-1345
JP7YCC	福島県いわき市小川町上小川字中戸渡	439.46	1291.46	長柄正一JA7FAI	0246-44-0773
JP7YDH	福島県いわき市小川町上小川字根本		1292.64	長柄正一JA7FAI	0246-44-0773
JR7VT	福島県白河市関辺関山	439.82		中川勝榮JA7RPB	0248-22-2365
JP7YCQ	福島県白河市関辺田中山	439.86		中川勝榮JA7RPB	0248-22-2365
JP7YEC	福島県白河市関辺関山		1292.82	西田重和JA7WTE	0248-32-3251
JR7VF	福島県須賀川市塩田字大月	439.68	1292.68	高久田稔JA7TX	0248-75-4701
JP7YEI	福島県須賀川市小倉字粒萱共有林	439.58		遠藤憲一JA7DDV	0247-62-1962
JP7YEA	福島県二本松市小沢字菖蒲沢		1292.48	安斉清和JR7HEC	0243-52-2506
JR7VK	福島県田村市船引町堀越字高森	439.74	1292.24	掛田信一JH7PYY	0247-85-2536
JR7VO	福島県伊達郡川俣町	439.90	1292.32	三浦幸二JR7DQV	0245-66-3423
JP7YDD	福島県南会津郡南会津町	439.70		猪股純夫JR7DKX	0241-62-3585
JP7YDQ	福島県耶麻郡猪苗代町		1292.50	佐藤亨JR7KVJ	0242-66-2154
JP7YDX	福島県耶麻郡猪苗代町		1292.14	二瓶一雄JR7PJS	0249-83-2676
JP7YDO	福島県西白河郡西郷村	439.16	1291.24	片山定夫JH7OFO	0248-22-3543
JP7YEG	福島県西白河郡西郷村		1292.08	荒川克哉JL7RUB	0248-23-4477
JR7VV	福島県東白川郡瑞町	439.52	1292.60	竹田隆一JA7EEF	0247-33-4361
JP7YCS	福島県石川郡古殿町	439.98		掛田尚吾JA7VIT	0247-53-2525
JR7VL	福島県双葉郡川内村	439.70		志賀喜宏JH7PPH	0240-35-4235



室根山レピーターとWiRESネットワーク



送受信機の自作にコイルは必需品であり、これまで多くのアマチュアはFCZ研究所が製造・販売していたFCZコイルを使用していました。しかし製造に必要なパーツが入手困難になったということで、ついに製造中止になってしまいました。自作好きにとっては困った事態です。コイル自体を自作することも可能ではありますが、自作のハードルが高くなるのは避けられません。アマチュアならめげずに挑戦あるのみ!?

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