

船橋非常通信連絡会ニュース

★オ、エ、ミ、テ、ン、グ★ 432.76MHz にて 第51号 ★常用周波数★(MHz)432.76

毎土曜 22:00～, 毎日曜 10:00～ [Feb/2010] (145.26 暫定), 1295.78, ビータ1292.72

混信なら DownQSY, 20KHz ずつ 432.56MHz まで

JJ1YNA H.P <http://www.jarl.com/jj1yna/>[illegible]

防災フェアふなばし 2010

防災フェアふなばし 2010は1月16日に船橋市中央公民館で開催されました。当日は寒い朝でしたが、8時30分には中央公民館前広場に集合して設営の準備に入りました。9時から2組に分かれて公開運用の機器設置とアンテナの設営を始めました。アンテナは6階のベランダに7MHzのツェップアンテナと144MHz、430MHzのアンテナを設置しました。

連絡会としてのイベントはJ J 1 YNAによる公開
運用、JARLの阪神淡路大震災のビデオ上映、連絡会・クラブのPRパンフレットの配布を行いました。

今年は阪神淡路大震災から15年という節目の年のためか、防災講演会の参加者は300人以上集まったようです。公演が終了すると、連絡会のPRパンフレットを出口で配布し、参加者の質問に対してはメンバーが丁寧に答えていました。



また、連絡会の活動に賛同して、入会を希望する人も出てきました。(新入会員のところで紹介)

参加者 (J J 1 YNA) JA6AZE、JG1DVG、JH1MQC、JH1TVY、JS1IWA、
7L1TTH、(JR1YUX) JE1RHB、JP1TES

見学者 JA1OQX、JE1FTN、JG1GYF、(入会希望者) 7M4AID

行事担当 J H 1 M Q C

FARE-Net ロールコール 実施状況のご報告

オンエアミーティング担当幹事

本年7月から再開しました、FARE-Net ロールコールの実施状況をご報告いたします。

また、前回発表のデータに誤りがありましたので、あわせて訂正します。

【FARE-Net 会員局数】 80局 (2月10日現在)

【実施状況】

実施日	連絡会 参加局数	その他 参加局数	総計	連絡会 参加率
7月5日	18	1	19	22.5%
8月2日	18	0	18	22.5%
9月13日	17	0	17	21.3%
10月4日	16	1	17	20.0%
11月1日	15	1	16	18.5%
12月6日	20	0	20	25.0%
1月10日	19	1	20	24.1%
2月7日	20	0	20	25.0%
計	143	4	147	19.9%

【参加優秀局】(コールサイン順 担当幹事を除く)

8回(皆勤賞) JJ1TJD 船木さん、JS1IWA 吉野さん

7回 JA1XQC 岩橋さん、JA6AZE/1 説田さん、JH1MQC 高城さん、

6回 7N4DTR 武田さん、JF1XPH 矢野さん

2010年3月のオンエアミーティング・ロールコールについて

オンエアミーティング担当幹事

2010年3月のオンエアミーティング、ロールコールは以下の通り実施いたします

2010年3月6日(土) オンエアミーティング 430MHz 帯(通常通り)

7日(日)この日は「千葉県支部ハムの集い」開催のため、オンエアミーティング・ロールコールは実施しません。(ロールコールは14日に実施します)

13日(土) オンエアミーティング 430MHz 帯(通常通り)

14日(日) ロールコール 430MHz 帯(オンエアミーティング 144MHz 帯は21日に実施します)

20日(土) オンエアミーティング 430MHz 帯(通常通り)

21日(日) オンエアミーティング 144MHz 帯(14日の分)

27日(土) オンエアミーティング 430MHz 帯(通常通り)

28日(日) オンエアミーティング 144MHz 帯(通常通り)

3月7日は「千葉県支部ハムの集い」開催のため、変更がありますのでご注意ください。

オンエアミーティングの144MHz帯での試行運用を3月まで延長します

現在実施していますオンエアミーティングで144MHz帯の運用を3月まで延長いたします。

引き続き会員皆様の参加・ご協力をお願いいたします。

【運用概要】

1. 毎月第2、第4日曜日に実施中の144MHz帯でのオンエアミーティングを3月末日まで延長します。
2. 開催目標周波数は145.26MHzとし、(当面は暫定的にこの周波数)使用中の場合はアップする。
3. 連絡会ニュースに記載しています145.76MHzはJARLが現在推奨するバンドプラン範囲から外れており、このオンエアミーティングでは使用しません。連絡会ニュースでの記載、非常通信訓練での運用周波数については、幹事会にて検討中です。正式に決まり次第お知らせいたします。

【ご意見の募集】

この運用についてのご意見を是非お寄せください。

ご意見はインターネットメール、郵送にて下記にお送りください。

・メール送信先 7L1TTH 島村宛 7l1tth@jarl.com

・郵送先 JG1DVK 小池、7L1TTH 島村宛 住所は会員名簿でご確認ください

#メール・郵送共に、コールサイン・氏名を銘記してください。匿名のご意見は受け付けません

#ご意見受付期間：2010年3月14日まで 各局 よろしく願いいたします

船橋市アマチュア無線クラブJJ1YNA局管理について

JJ1YNAの局免許の実態は使える無線機はなく、幹事会において実際に使える無線機で新たにスタートとすべきと過去の経過説明や今後の提案があった。また、会員からもJJ1YNAでなぜ運用しないのか?などと質問があり、これらの意見と要望をふまえて、説田会長と協議した結果、非常通信連絡会の移動運用などで正式運用できるように、当局が所有している無線機で下記のように変更しました。

1. 平成21年6月18日

常時設置場所と理事代表、理事、監事の追加
及び変更を申請

常時設置場所 船橋市二和東3-18-5

理事代表岩橋/JA1XQC

理事 山本/JA1QC 高城/JH1MQC

加藤/JK1TUJ

監事 説田/JA6AZE

2. 平成21年11月13日 免許の概要

No.1 FT897M (技適)

1.8~144MHz帯/50W

430MHz帯/20W

No.2 FT-1900 (技適)

144MHz帯/20W

3. 文書管理

免許状、無線局事項書、工事設計書 本証
と控を以下の3名で保管

無線局管理 岩橋/JA1XQC

会長 説田/JA6AZE

副会長 高城/JH1MQC

4. 機材管理

運用出来る無線機は2台であるが管理者の保管管理の負担を顧慮し無線機は5台以内とする。

JJ1YNA管理 岩橋/JA1XQC

CW実践講習会の実施状況と今後の予定

第8回：平成21年11月15日

於：三咲公民館

参加局：JA1VRZ, JG1DVY, J01GLR, 7L1FYS,
(JA1XQC)

於：習志野台公民館

参加局：JA1XQC, JG1GPY, JG1DVY, J01GLR,
(JA1BWA)見学局：JG1GQM, JI1KNJ.
〔予定〕

第9回：平成21年12月20日

於：飯山満公民館

参加局：JG1GPY, JG1DVY, J01GLR, (JA1BWA)

第11回：平成22年2月28日 15:00～

於：習志野台公民館

第12回：平成22年3月21日 13:00～

第10回：平成22年1月24日

於：習志野台公民館

- ・ CW実践講習会は原則として毎月第3日曜日に実施しております。モース符号は勿論のことCW略号Q符号、フォネティックコードなどQS0に必要な基本的な事柄を習得することができます。本年度はあと2回予定されていますので、もう一つ上のハムになりたい方や、上級資格を所持していてもなかなかCQが出せない方、先ず講習会を見学してみましょう。なお、今年度（3月まで）のCW講習会は、本ニュース第48号で周知しましたとおり、JA1BWA 高橋さんが担当実施いたします。次年度4月以降は、CW講習会を発展的解消し、広い地域範囲（市内を含む）の入門者を対象に、CW講習も含めたボランティアの「アマチュア無線私塾」を立ち上げ、アマチュア無線の多様な楽しみ方をお伝えする予定です。

事務局からのお知らせ

局免許の更新情報についてお知らせします。ここ半年以内に無線局免許の有効期限が切れる局は（平成22年2月9日現在）次の通りですから忘れないで手続きをお願いします。

JJ1YNA 7K1EYD JH1MQC JE1FTN JE1FUT 7K4CTL 7K4DIW

また、局免許を更新された際は、新免許の写しを事務局宛にご返送ください。

写しの到着をもって更新の確認としています。写しを未提出の局は次の局です。至急送付願います。

（平成22年2月9日現在）J01END

事務局担当者 防災課 庄司

インフォメーション

- ・ 船橋市アマチュア無線非常通信連絡会と、船橋市アマチュア無線クラブの定期総会が次のように決まりました。詳細は、別途ご案内しますが日程調整のほどよろしくお願いします。

日時：平成22年4月18日（日）10:00～12:00 会場：船橋市消防局 5階講堂

- ・ 会員情報

連絡会への入会者：7M4A I D 伊藤健一さん（習志野台在住）防災フェアを契機に入会されました。

クラブへの入会者：J G1G P Y 安部 健さん、J F1U B U 山口 紀夫さん、J G1K L K 田中大輔さんの3名がクラブに入会されました。（いずれも鎌ヶ谷市在住）

コールサイン変更：J E1O G P 伊藤正則さんが旧コールサインの復活でJ A1O E Vに変更されました。

- ・ クラブ備品調査

連絡会ニュース 45号にありますようにクラブの備品を市役所屋上の倉庫に移動しています。その後備品調査をした結果を最終ページにまとめてありますのでご確認ください。

- ・ ネットワーク構築テストに代わる企画案について

連絡会ニュース 50 号 幹事会議事メモの中で都合により JA1BWA 高橋さんからあった提案の内容を掲載できなかったのも、参考までに以下に企画案を示しておきます。

ネットワーク構築テストに代わる企画案(アウトライン)について

JA1BWA 高橋敏夫 (15/Apr/2009)

◎大災害時想定シュミレーションテスト (仮称)

★ 主旨: 毎年夏に実施されます船橋市総合防災訓練は、大災害を想定したものです。これは予め決められた日時に行う、ある種のセレモニー的イベントです。

しかし、このシュミレーションテスト (仮称) は、災害は何時発生するか判らない為、或る防災月間のなかで、ある日突然実施する準本番のテスト

トです。(例えば、毎年10月に実施) 最初から大風呂敷を広げずに、という考え方もありますが、それでは経験的に現状のメンバーで、後退はあっても前進はないと思います。目標を決め、それに向かって半歩でも1歩でも前へ進みましょう。それが船橋市長からの委嘱状への約束ごとであるし、行政や市民からの期待に少しでも応えることとなると思います。

(1) 船橋市災害対策本部が設置され、本部長 (市長) から非常通信連絡会の会長へ協力要請が通知された場合を想定。(船橋市地域防災計画を含む)

- ① FARE-Net本部統制局をJR1YUXが立上げた場合
- ② FARE-Net本部統制局をJJ1YNAが立上げた場合 (南部地区メンバー)
- ③ FARE-Net本部統制局が立ち上がらなかった場合

(2) JARL千葉県支部長から非常通信連絡会の会長へ協力要請が通知された場合を想定。

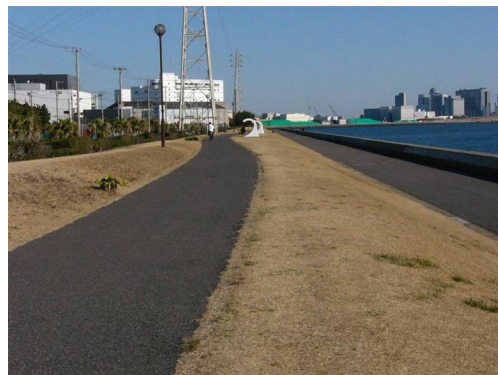
(3) 上記協力要請はないが、防災ボランティアとしての行動指針 (電波法第52条4項) と、被災状況などの情報伝達ルートの確立。

* 具体的には、役員の方々とディスカッションをしながら、その方策が収斂できればF Bかなと思います。

移動運用の候補地 習志野市の茜浜周辺

移動運用の場所探しをしています。

千葉船橋海浜線 15号 道路の茜浜交差点 (日本ケープルの建物がある。高圧線が上にある) を海にいくとレナウンの建物があります。これよりあと50m先。ここは路上駐車はいくらでも可能です。ロケーションは海岸なのでVYFBです。(茜浜緑地公園の奥)トラックがスピードオーバーしているから十分に注意してください。特にUターンする時はあわてず良く見てください。茜浜から幕張メッセまでチャリンコでは海沿いの道が使えます。車だと駐車場所を見つけないといけませんが、移動運用には最適な場所です。



移動運用担当: JH1GEN 高間、JA1XQC 岩橋、JA1VRZ 鈴木

時計の色々 JA1VRZ 鈴木俊之

・SEIKO クォーツ



30数年前に世界で始めてセイコーから水晶式時計が発売された。

当時の国産機械式時計は1日に1分は狂うのに1秒も狂わない正確な時計だった。価格は10倍したがすぐに購入した。使用して驚いたのは国鉄の列車ダイヤが数秒の違いも無く運行されていたことを発見したのが印象的だった。

・SEIKO 多機能時計とダイバーズウォッチ

多機能時計は月の満ち欠け、2つ目の時計、アラーム・・・と色々ついていじくには面白かった。それも数日でアキてしまった。超複雑なだけに故障しやすい。シンプルな時計の良さがわかった。

このダイバーズウォッチは300m防水の本物です。三宅島、八丈島の磯釣りや漁船の操船時だけでなく、陸上の仕事でも見やすいので使用していた。強電磁界にも強く良い時計です。



・ROLEX 10Pダイヤとシードウエア（機械式ダイバーウォッチ）

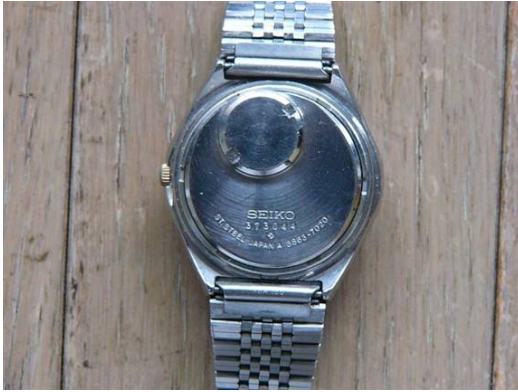
バブル景気が終わるころ住宅ローンも7年間で返却できた。そのかわり朝から深夜まで働いて稼いだ。妻に10Pダイヤ入りを買ったところ機械式なのに1ヶ月で数秒しか狂わない精巧さにおどろいた。自分はシードウエアという1000m防水の飽和潜水用にプロが使用しているダイバーズウォッチを買った。なぜロレックスにしたのか？

世界中に名が知られていて一目でロレックスというブランドの力がある。車で言えばベンツも同じ。

昔、友達のおやじさんが200万円のプラチナ製を買ったが重くて嫌になり息子にくれた。その時計を自分が使ってみたら良いと貸してくれた。意気揚々と夜の商売の女の子50人に見せて、いくらするか聞いたが最高で3万円だった。プラチナはステンレスと見分けがつかないし、文字盤にはSEIKOと書いてあるから3万円にしか見えない。これがブランドの力だと思う。商売では一番大事なことの一つでしょう。



・ 世界で最初のクォーツ時計の裏側



電池が大きすぎて裏側に出っ張っている。
消費電力が多いからだろう。
2年間近く持つので問題なし。
30数年間たった現在でも正確に動いてる。
(トイレに設置)



・ 電波時計 (2台で信頼性を確保)

JG2ASの40KHz標準電波で補正するから正確。
仕事ではこの局も監視していた。セシウム発振装置を
3台動かして相互監視をする。一台の気が狂うと多数
決によりその発振装置は切り離される。後の2台が故
障しないうちにメーカー修理にだす。
セシウム原子が消耗してヤバイことはあったが故障し
たことはない。
身を削りながら発振するからセシウムの定期交換が必要
です。

最後で最大の真空管 9F45の思い出

JJ1GRK 高木誠利

9F45 という真空管があります。あります.... と、過去形でないのは、
まだ生産されている真空管だからです。1千万円用意して半年待てば
出来立ての新品が手に入ります。この文はそんな真空管の回想です。

この真空管はとても新しく、昭和53年に開発されました。6JS6Cより
も、S2003よりも新しいと言えばその新しさがわかると思います。
本当に最後に開発された真空管は昭和54年に製造が始まったプレー
ト損失75kWの3極管9T17Aですが、これはガラス管の9T17をセラミ
ック管に作り変えただけの物です。9F45のように新規の物ではありません。
というよりも、9F45はその構造上、セラミックでしか作ること
ができない、セラミック外装が安定して初めて作ることが可能になっ
た画期的な真空管なのです。ガラスは球形が一番安定していますが、
セラミックは円筒が一番良い形になりますから、それに合わせて内部
を同軸構造としたことが最大の特徴です。インピーダンスが安定する
のでV, UHF用の球にも見られる構造ですが、ハイパワーを両立させた
という点では他に類を見ません。



東芝カタログより

1 管でキャリア出力 150Kw (PEP で 600kw) を連続で出す能力を持ちながら 30MHz まで使える重さ 80kg の蒸発冷却管、これが 9F45 です。

この真空管は、下のプレート放熱部をお湯（水）の中に沈めて使います。丸い穴が開いた、円筒状の湯槽（ボイラー）に、プレート（中央の円盤）が穴をふさぐような感じで取り付け使います。気化熱で冷却するので蒸発冷却管と呼ばれ、水冷などよりも放熱効率が良いので安定して動作するのが特徴なのですが、お湯はいつも沸騰していますから水（お湯）を封入している部分でちょっとパッキングがずれただけで蒸気が噴出します。

蒸気は透明ですから、噴出地点を確認するには紙を当てていました。もちろん高压を切り、ヒーターだけにしてから作業です。動作中は絶対に近づいてはいけません。たとえあなたがゴム人間でもです。軟 X 線に長時間あたってても良いことはありませんから。

ちなみに、別の送信機会社はアイマックの 4CV50000E という 50kW 級の球を使っていましたが、これはプレートが上にあり、ボイラーを上からかぶせる構造でした。当然お湯が漏れやすくメンテナンス担当者泣かせの球だったとのことです。このような構造だった理由は、この球がもともと VHF 用だったため、配線を最短にする為にプレートを上向きで使用するようにならざるを得なかったようです。

9F45 を製造した東芝では 8F68 (プレート損失 30Kw) という球 (右写真、東芝カタログより) で VHF には対応していました。右の写真を見ていただくとわかるとおり、ボイラーが一体化していて、メンテナンスが容易になっています。……と、書くとそんな感じがするかもしれませんが、実はボイラーが上側に一体化しているメリットはそれだけではなく、ボイラーを支持する方法を考えなくてよいという絶大なメリットもありました。プレートには高压がかかります。そしてボイラーにもプレート電圧がそのまま掛ります。9F45 の場合、無変調で 12kV、変調すれば 24kV と、♪君の瞳は一万ボルト♪以上の電圧が掛かっているうえに、真空管だけで 80kg、これにお湯とボイラー等の重さも掛りますから、支持するガイシもそれなりのものが必要となり、実に厄介だったのです。



さて、このクラスの真空管では容易に 5 極管が作れないということをご存知でしょうか？ 理由は簡単で、内部で、第 3 グリッドとプレートの間に必要な絶縁距離が確保できないのです。実は 9F45 のような 4 極管を作るのも難しく、通常は価格が安く寿命も長い 3 極管を使用します。

4 極管の場合、外部の電極も問題になります。9F45 の写真の様に電極がリング構造をしているのは、これが一番安定して遠隔距離をとれるからなのです。それでも電極が出っ張ると放電が始まるので、コロナリングと呼ばれるリングを付けて更に突起部分を無くしていました。しかし電極への配線材は銅板を重ねたもので、作業性が悪いため、実際はどうしてもこれが斜めになってしまうのです。もちろん、そうするとスパークが飛びますが、フィラメント電流 345A、プレート電流 40A (瞬間最大) というのは伊達ではありません。火花が飛んでも抵抗が焼けるぐらいでしょうか Hi。実は各グリッドの電流制限用抵抗は、全種類予備品が用意されていました。

さて、真空管式ハイパワー送信機では高压集塵を起こしてしまう為メンテナンスが必要です。

しかも、よりによって良導体の煤（カーボン）ばかり集めてくれるから厄介です。一生懸命真空管周りばかり掃除をしていたら、電源の整流回路が火を噴いてくれたこともあります。掃除をしても基台に入ったヒビを通してスパークが続き、この時は困りました。結局、電源回路を全部分解してからヤスリで台を削ったのですが。

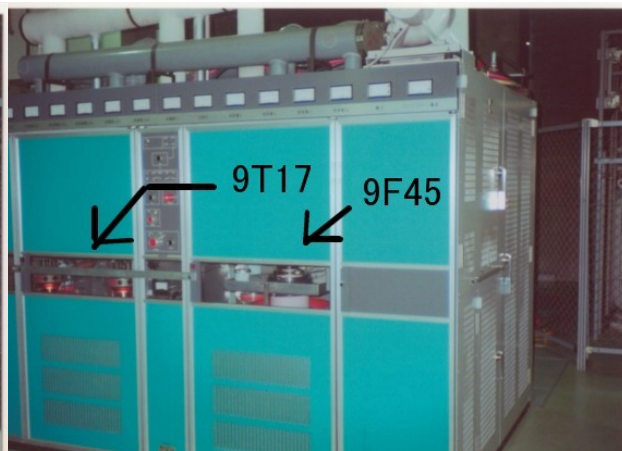
ところでこの 9F45 のメーカー指定のドライバは何だったと思いますか？

なんと 7F25A！ アマチュア的には 4-1000A という名前だった球になります。

20w のオシレータに 7F25A⇒9F45 の 2 段で 150kw 出たのですから、ものすごいハイゲインの送信管でした。



送信機の変調トランス(手前)と電源トランス(奥)



とある 150kW 送信機の例 9T17 は変調器

編集後記

・ここ最近、アンテナを移動しました。今までは、小型ルーフタワーを使っていましたが、自宅付近には高層マンションがあり地デジも受信困難?な場所でもあり、アンテナをどこに置こうが南部方面は受信できないだろうとあきらめていました。試しにマンションの影響を少しでも避けるためベランダ側に移動、ついでに高さも限界まで上げてみました。すると聞こえなかった局が入感し、効果ありでした。

アンテナは軽いものを使用し、できるだけ高く上げることが効率が良いのは当然ですが、ついでに位置もできる範囲で調整してベストな場所に置くのが良いようです。また、このたび不要になったルーフタワーは、最近クラブに仲間入りされた鎌ヶ谷のお方に引きとっていただき、感謝しています。

・ついでに地デジの話ですが、マンションの影響によりお宅は受信障害が発生すると思われますから地デジ受信のためには、今の共同受信システムを地デジに切り替えるので設備更新のため拠出金を払って受信するか、ケーブルテレビに切り替えるか?というような書類が届きました。

考えてみれば勝手にマンションを建てておいて、陰の住民にはデジタル化改修に当たって費用を負担するかどうかの同意を求めるのも、公共な電波を利用する側からすると不合理な話です。

自宅は前から JCN に加入していますが、地デジ対応の費用として 35K は高いと思います。

発行 船橋市アマチュア無線非常通信連絡会 船橋市アマチュア無線クラブ 担当 JS1IWA

クラブ備品の在庫リスト

夏見の旧勤労青少年ホームから当会所有の無線機器を市役所屋上の倉庫に移動し保管しています。

このたび、在庫を調査して一覧表にまとめました。なお、無線機器等の作動確認はおこなっておりません。

これらの在庫の整理と処分についてはどのようにするか検討しています。



	品名	メーカー	型番	周波数	内容	数量
1	赤色ケース					
2	ヘッドホン	パイオニア	SE-205			1
3	トランシーバー	アイコム	IC-371	430 all mode	AC/DCケーブル ハンドマイク付き	1
4	デュプレクサ	ダイヤモンド	MX-37N			3
5	黒色ケース					
6	ヘッドホン	トリオ	HS-4			1
7	トランシーバー	トリオ	TR-8300		JE1HUI	1
8		三協特殊	KF-430	430 FM 3W	ハンドマイク付き	1
9		八重洲	FT-221	HF	ハンドマイク付き	
10		ナショナル	UX602	50 FM	JF1MUH	1
11		八重洲	FT-730R		ハンドマイク付き	1
12		アイコム	IC-1201	1200 FM	ハンドマイク付き	1
13	定電圧電源	三協特殊	PS-1520V		JK1TUJ	1
14	テスター	三和	SP-10D			1
15	棒状マイク	ソニー	ECM-270F		600Ω	1
16	モデム		TNC-222			1
17		アドニス	AW-80		マイク リモート・コントローラー	1
18	ダンボール					
19	ヘルメット				非常通信連絡会	4
20	名札				プラ安全ピン付き	1箱
21	ボールペン				販促物	多数
22	アンテナ		U-200	430/1200	ラジアル無し	1
23		ダイヤモンド		430	GP	1
24		ダイヤモンド	GP-GH72		GP	1
25		マスプロ	WH8	430	八木	1
26		マスプロ	WH12	430	八木	1
27		八木			移動用ポールと400MHz帯GP	1
28	ステーワイヤ					5巻
29	アンテナマスト				移動用	2本
30	ローテータ	ケンプロ	KR-250			1式
31	トランシーバー	アイコム	IC211	144 all mode	ハンドマイク付き	1
32	AC電源ドラム					2
33	スイッチング電源				15A?	1
34	流し元灯		HW2601KT			1
35	ビーチパラソル					1
36	YNA GSLカード					2包

※レピータ団体の所有と思われるKENWOOD TKR300A 1台(電源ケーブル付き)