





### 事務局からのお知らせ

局免許更新のお知らせです。向こう半年以内に無線局免許の有効期限が切れる局は、下記の局です。忘れないで手続きをお願いします。(平成23年3月1日現在)

- ・ JN1QKU JN1QKR 7N3SHX JA10EV JJ1GRK JE1QFY JA1XQC 7L1TTH

更新後は、新免許状のコピーを事務局あてに必ず送付下さい。コピーの到着をもって更新の確認としています。未送付の局は下記の局です。

(平成23年3月1日現在)

- ・ 7K4CTL 7K4DIW JR1IJA JS1SWW JS1WGD JH1APY JN1KPB 7M1FDP

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をお願いします。

日時：平成23年4月17日(日) 10:00～12:00 会場：船橋市消防局 5階講堂

主な議題：22年度事業報告と23年度事業計画、規約改正についての提案と審議

・規約改正について、6名のプロジェクト・チームで案を取りまとめ、幹事会で検討⇒防災課にて確認⇒総会でご承認いただくと云う方向で進めています。

検討中の規約は①船橋市アマチュア無線クラブ規約②船橋市アマチュア無線非常通信連絡会規約③船橋市アマチュア無線クラブ運営規定④JJ1YNA運用規定となっています。

・JARL千葉県支部 ちばハムの集い2011において、当クラブがJA1YAAの公開運用に協力してきました。お手伝いされた局は、JG1DVY 小池さん JH1MQC 高城さん 7L1TTH 島村さん JF1XPH 矢野さん JA6AZE 説田さん 以上の5局です。お疲れ様でした。

また、島村さんは広報写真の撮影も担当されたようです。なお、千葉県支部からクラブに感謝状が届きましたので最後に写真でご紹介しておきます。

・2月20日、飯山満公民館にて、本年度第二回技術講習会がJJ1GRK高木さんの解説により実施。

題材は135kHz帯入門、開放されてからまだ20ヶ月、一番若く、唯一の長波帯ハムバンドは、まだみなさんの興味が少ないようで、4名程度の参加となりましたが、少人数故、活発な講習となりました。なお、講習会担当では、広く講師を募集しています。講演できる内容を記載の上、[jj1grk@jarl.com](mailto:jj1grk@jarl.com)まで御連絡下さい。

参加者：JH1MQC高城さん、JG1DVY小池さん、JP1JKH八千代市 山田さん、JA6AZE 説田さん

2011. feb. 20 © JJ1GRK

1) 歴史

2009年3月30日に施行された、総務省告示129号(割り当て)、総務省告示179号(バンドプラン)で開放された

ヨーロッパではイギリスの1998年1月30日が最初。

北米では2002年5月9日に開放方針が伝えられている。EIRP 1Wとの情報に対して、ARRLはEIRP2W、200W・PEPを要望 (ARRL文書 Explring136kHzより)

ARRLが欲しがった160kHz~190kHzはPLCを理由に拒否

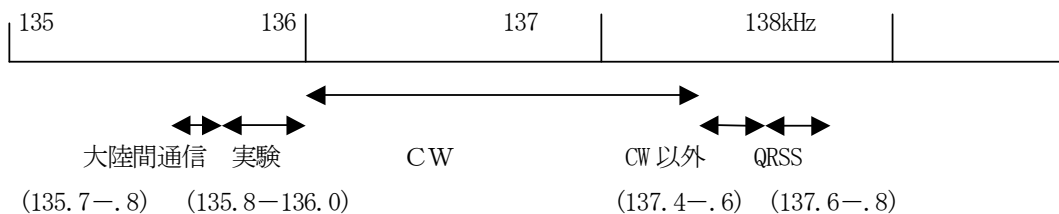
2) 現状

世界中で割り当て周波数は同じ。出力も同じという希少なバンド。

ただし、バンドプランは違う。またバンド呼称も微妙に違う。

(EU 136kHz帯、北米2200m、日本 135kHz帯)

ヨーロッパでのバンドプラン



北米、日本には明確なバンドプランは無い。割り当ては135.7kHz~137.8kHz

出力は世界中でEIRP 1W

(Effective Isotropically Radiation Power 等価等方輻射電力)

ただし、日本のみ、鉄道線路に関する但し書きが付く。

3) 運用状況

現在、免許されている局は200局強。この中には書類のみの局も含む可能性あり。

国内の実績としては最大出力200W (EIRP1W)

自然なQSOは数えるほど。基本的にはスケジュールQSO

ただし、QRSSでは常時監視の局が数局あり、DXにも成功している。

G3LNPは60ftバーチカル+1KwでSSBを運用しているらしいが詳細不明

50Wを超える申請をすると固定局になるのは他のバンドと同じ。

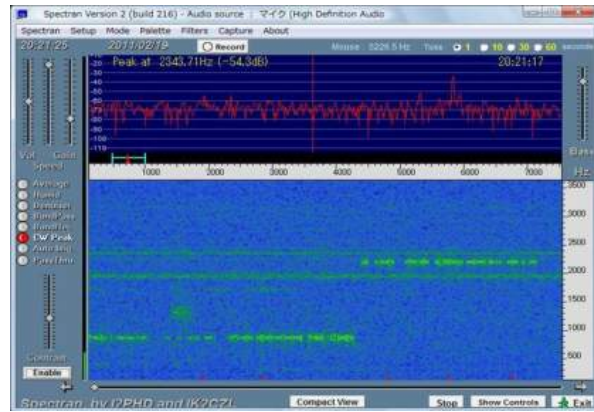
4) 周辺周波数の利用状況

この周波数の周辺はすべて海上無線航行。100kHz等にロランCあり

ロシア等、一部の国では放送にも使用  
ノイズは信じられないぐらい多い。

- 5) ADSL の上り信号は 138kHz まで  
低速 PLC 信号は 450kHz まで。  
高速 PLC は 2MHz 以上を使用

QRSS 信号受信ソフトの例 ⇒



6) 制限事項

EIRP が 1W、そして帯域幅は 100Hz 以下。モードは 3LA 4LA (又は個別指定)

3LA = A1A, F1B, F1D, G1B, G1D    4LA = F1B, F1D, G1B, G1D

(4 アマの場合：自動受信を目的とする電信のうちモールス符号によるものを除く)

機器出力の制限は無い    EIRP に関する説明は会報版では省略。

7) 送信機・受信機

市販送信機は、サムウェイの TX-2200A が唯一の物。100W/50W

A1A 送受信機キットは、ICAS の TRX-136 がある。2W    1 万 5 千円。PC 併用  
感度の問題以上に送受信切り替えが厄介。

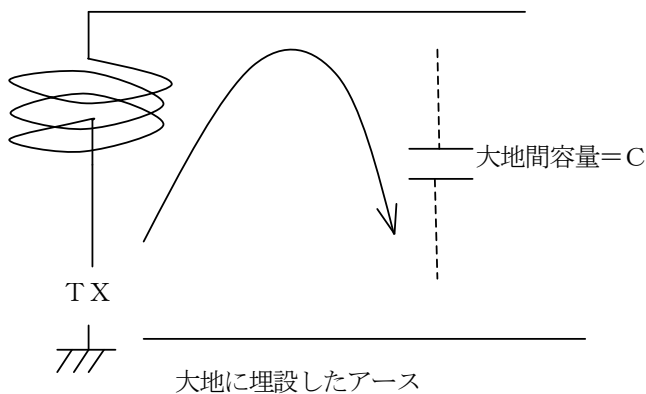
- ・ MUTE 端子があるリグはほとんど存在しない！
- ・ 単なるアンテナ切替では受信用リグを壊してしまうので、注意！

8) アンテナ

波長が長い為垂直偏波でないと事実上無理。アースは必須

形の上では垂直部が放射。水平部は垂直部の電流増

実際はアースとの間で共振回路を構成し、電極間電界で磁界を誘導



## 編集後記

- 図書館は利用しやすくなりました。前は東図書館まで足を運んでいましたが、今は、ネットで検索予約して直近の薬田台公民館で受け取っています。でも、予約数が多く待ち日数は不明のため、常に五冊ぐらいはキープしてあります。昔は、本は書架から手にとって内容を見てから借りるかどうかが判断していました。今は、お勧め本はメールマガジンで案内が来ます。内容は、アマゾンから検索すれば目次が出ますからここでおよその判断がつかます。但し、図書館に蔵書がないと無理な話ですが、ヒット率は経験的にはおよそ4割程度です。
- 図書検索での気づきです、船橋市のホームページがリニューアルしています。アドレスが変更され過去の履歴が使えず、[ご指定のページのアドレスは変更されています。]とメッセージが出て新たに探すことになり、探し出すのにかなりの時間を要します。

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

