



日本アマチュア無線連盟



ニアス島 OC161 での運用 YB6/JA1PBV 伊藤氏

土浦アマチュア無線クラブニュース 平成 30 年 5 月号

おしらせ

事務局 JH1WGP 大木 武

★ 4月28、29日コンテストとアイボール会が開催されました

去る4月28、29日第39回オール茨城コンテスト第一部（第60回ALLJAコンテスト併設）が開催され当クラブは竜ヶ峰山荘にて参加しました。4月29日(日)にはアイボール会も開催しました。詳細は6月号となります。

＜お願い＞コンテスト参加（個人局）された方は必ずサマリーシートに登録クラブ番号と名称を記入して下さい。クラブ局の点数に加算されますのでご協力をお願いします。JARL登録番号：14-1-0018 クラブ名称：土浦アマチュア無線クラブ

★ “至急” 会費納入について

◎ 土浦アマチュア無線クラブ（年会費 3,000円）

平成30年度の会費納入期限は、4月末となっています。未納の方は、会員継続をお願い致しますと共に会員名簿作成もありますので至急納入をお願いします。

次の口座に振り込み下さい。（役員経由でも可）

・水戸信用金庫土浦支店 普通 1000174

土浦アマチュア無線クラブ 代表者 矢口 蕃（ヤグチ シゲル）

◎ 土浦・牛久レピータ管理団体（年会費 1,000円）

・ゆうちょ銀行（振替にて送金となります）

口座番号：0320-2-35649

加入者名：土浦・牛久レピータ管理団体

★ 役員会のお知らせ

6月9日午後7時から四中地区公民館にて役員会を開催致しますので参集をお願いします。

★ 6月17日（日）“2018 いばらきハムの集い”が開催されます

サテライト水戸・ライブ館にて茨城県支部主催の“いばらきハムの集い”が開催されます。“今年は、地元ではありませんが、皆さん参加しましょう”

場所：東茨城郡城里町上入野 1551-1 <http://www.st-mito.com/>

開催時間：10:00～16:00 その他詳細は、6月号予定

近着 QSL 紹介

CQ誌5月号の近着 QSL 紹介欄に JA1PBV 伊藤さんが今年1月にウガンダ、ルワンダから運用した時のカード 5X2S,9X2S が紹介されています。FBなカードですよ！

4月22日 山荘への水源メンテナンス実施；JE1RLK局、JJ1VLM局、JH1WGP

いつもながら、泥のかき出し、塩ビパイプのつなぎ、支え強化などご苦労様でした。



グリッド・ロケータについて

JA1PBV 伊藤 寧夫

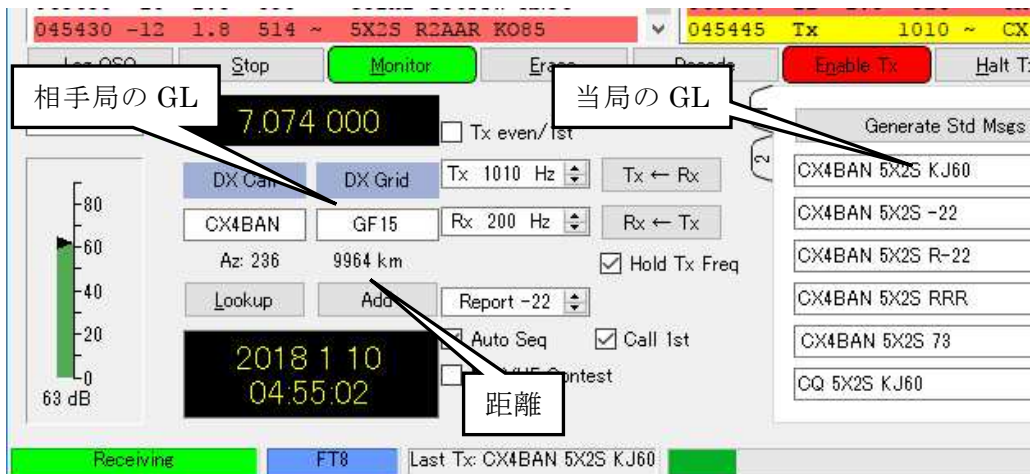
始めて目にする言葉かもしれませんが、アマチュア無線の 50MHz 以上の周波数で良く耳にしました。どの地域と交信で来たかと言う目安になる位置情報です。

フリー百科事典『ウィキペディア (Wikipedia)』によると、次のように書かれています。

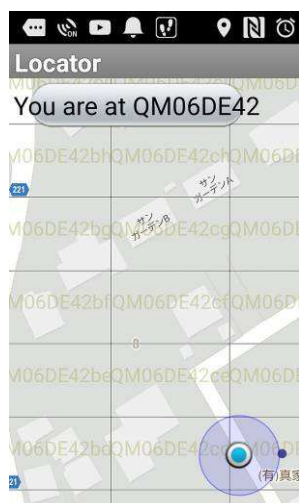
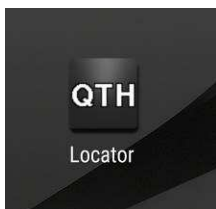
グリッド・ロケータ (Grid Locator) とは、地球上での位置を経度・緯度を基準に 6 桁の英字・数字で表したものの。GL と略することがある。主に無線通信で無線局の位置の概略を示す目的に使われ、これを用いると日本では相手局の位置が市区町村レベルで分かる。この表記方法は、イギリスのジョン・モリスが考案し 1980 年に同国のメイデンヘッドで規格が取り決められたことからメイデンヘッド・ロケータシステム (Maidenhead Locator System) とも呼ばれる。

グリッド・ロケータは、(2 桁の英字) + (2 桁の数字) + (2 桁の英字) の形式で表される。1~2 文字目をフィールド、3~4 文字目をスクエア、5~6 文字目をサブスクエアと呼ぶ。

新しいモード FT8 では、コールサインの後に GL を付ける事が出来ます。その結果、相手局との距離を知る事が出来ます。この画面は WSJT-X です。



この GL を知るには、スマートフォンであれば、下のソフトをインストールします。



これは、私の自宅の位置です。

移動運用しなければ、パソコンで調べる事が出来ますが、私のように徘徊する者にとっては、便利な道具です。

一度お試しあれ、

FT8 の画面は、ウガンダで運用した 5X2S のコールサインでの時のものです。

では、、、

移動運用に便利なスマホ用地図アプリ

QTH Locator QUBIC ver.3

JA1CCN 沖田 康紀

移動運用時に運用地点の QTH 情報をしてくれる便利なスマートフォン用アプリがあります。とても便利なので、使い方を紹介します。

QTH Locator QUBIC とは

「QTH Locator QUBIC ver.3 (図 1)」は、QSL カード印刷会社の「キュービック」が公開している地図アプリです。Android 用と iOS 用が用意されているので、Android スマホでも iPhone でもどちらでも利用できます。

このアプリでは、現在地や任意の場所の「住所」「JCC/JCG ナンバー」「都道府県名(都道府県番号)」「グリッド・ロケーター」を表示してくれます。さらに、任意の 2 点間の直線距離を示してくれる機能もあります。移動運用時の強い味方になってくれるでしょう。



図 1 QTH Locator QUBIC

使い方の説明

画面の下に、アプリを操作するためのメニュー (図 2) があります。ここを簡単に説明します。

① Relocate (リロケート)

ここをタップすると、現在位置を取得して、地図上に位置情報と共に表示します。

② Refresh (リフレッシュ)

調べたい位置の情報を知るときに使います。地図を動かして、中心の十字(ターゲットスコープ)を目的地に合わせ、ここをタップします。赤いピン(測位ピン)と共に画面下部にその場所の位置情報が表示されます(図 3)。

③ Map モード

ここをタップすると、画面を次のようにいろいろな表示に変更できます(図 4)。目的に沿って使い分けられると思います。

- ・地図…普通の地図の表示です
- ・人口衛星…google マップの人工衛星の写真
- ・ハイブリッド…人工衛星からの写真に地名が表示されます
- ・オープンストリート…地名などをかなり省略してシンプルな地図を表示します



図 2 メニューバー



図 3 地図上に十字を合わせて、リフレッシュをタップすると情報が表示される

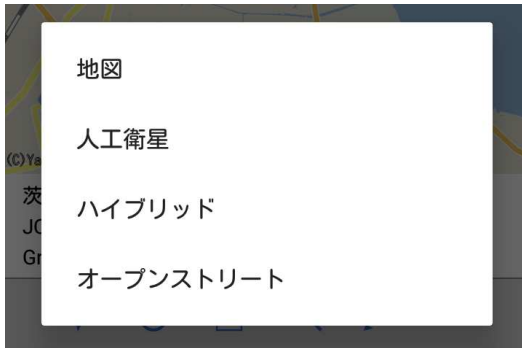


図4 マップモードの選択メニュー



図5 住所を入力するとその地点を地図に表示する

④ Search モード

住所を直接入力すると（建物や施設名ではヒットしません）、地図上にその地点を表示します。住所はわかるけど位置がよくわからないときに使います（図5）。

⑤ Distance

これは、2点間の直線距離を測るものです。これは、アマチュア無線以外でも用途は多そうです。この機能のためにアプリをインストールしておいてもいいですね。使い方は、次の通りです。

始点にターゲットスコープを合わせて、画面右下の始点の「地図中央」をタップします。始点にその地点の緯度経度、地図上方には始点の住所が表示されます。目的地にターゲットスコープを合わせて、画面右下の目的地の「地図中央」をタップします。目的地にその地点の緯度経度、地図上方には目的地の住所が表示されます。



図6 2点間の距離が測定できる「Distance」

画面の最下部を見ると2点間の距離が表示されています。始点と目的地の設定は、住所を入力しても可能です。住所で検索すると地図を表示するので、始点の「地図中央」をタップして決定します。目的地も同様にして決定します。画面下部に2点間の距離が表示されています。

※ ※ ※

以上、とても簡単ですがアプリの使い方を説明しました。このアプリはネットに接続していないと使えませんが、最近は、山の上でもスマホが使える場所が増えてきました。移動先で運用地のピンポイントな情報を得るために、とても役立つと思います。FB なアプリを無料で提供していただいて、心より感謝です。移動運用には必須のアプリだと思いますが、移動運用をしない方でも、スマホにインストールしておく便利なアプリの一つだと思います。

ハムログとデジタルモード申請の簡略化

JI1WLL 小澤 靖

・現在 HAMLOG バージョンは、V5.27a 改 4/16 版が最新版です。
オプションの免許状 Get's で総務省無線局免許情報が表示されるようになりました。
ユーザーリスト登録済みの方は（免許状 Get's の使用は、ユーザー登録が必要です）
下記使用例をご覧ください。

1. Call をクリックすると、コールサインをクリアします。
2. ?QTH ボタンをクリックすると、QTH を表示します。
3. Shift キーを押しながら QTH ボタンをクリックすると、総務省無線局免許情報のページを表示します。
4. ?From ボタンをクリックすると、Turbo HAMLOG/Win の入力ウインドウからコールサインを取り込み、QTH 情報を取得します。
5. ?To ボタンをクリックすると、免許状 Get's で QTH 情報を取得してから、Turbo HAMLOG/Win の入力ウインドウヘデータを転送します。
6. ?QRZ ボタンをクリックすると、免許状 Get's に記載されたコールサインで QRZ.COM を表示します。
7. 免許状 Get's が空欄の場合は、Turbo HAMLOG/Win の入力ウインドウ上のコールサインで QRZ.COM を表示します。
8. ?Map ボタンをクリックすると、Google マップや MapionBB を表示することができます。

これは、入力ウインドウの JCC/G 等コードを利用してマスターデータから緯度経度を取り込みますので、市区町村役場の位置が表示されます。

入力ウインドウのコード欄が空欄の場合は、日本国全体の表示となります。

9. ?右クリックで、クラブ局名称の取り込み先、地図の縮尺などの設定ボックスが表示されます。

10. クラブ局は、総務省で名称を公表している場合に取り込むことができます。
マップのズームは、Google マップでは 1～19 の範囲、MapionBB では 1～10 の範囲で調整することができます。

総務省 Web-API 使用にチェックを入れると、免許の有効期限、移動範囲、免許された電波型式、周波数、空中線電力なども表示します。

JARL 会員検索では、対象局のコールサインがクリップボードにコピーされていますので、そのまま貼り付けてください。

上記の動作はパソコンがインターネットに接続されていなければなりません情報が情報は凄いです。皆さんバージョンアップして下さい。

・次は、PC を接続したデジタルモードの申請について
無線機の電波形式の追加、増設、取替等変更届を提出時における変更が発表されました。総務省関東総合通信局陸上第三課によりますと

「アマチュア局の工事設計書における記載の簡略について」がお知らせされました。
現在「発射可能な電波の形式及び周波数の範囲」欄に細かく周波数ごとに使用するモードを記入しなければならなかった。

例 21MHz 帯 A1A、A3E、F1D、G1B、変調方式、終段管など

これが 付属装置分を追加する場合は、「別紙諸元表の通り」と発射可能な電波の形式等欄に記入し諸元表を添付すれば 良いことになりました。

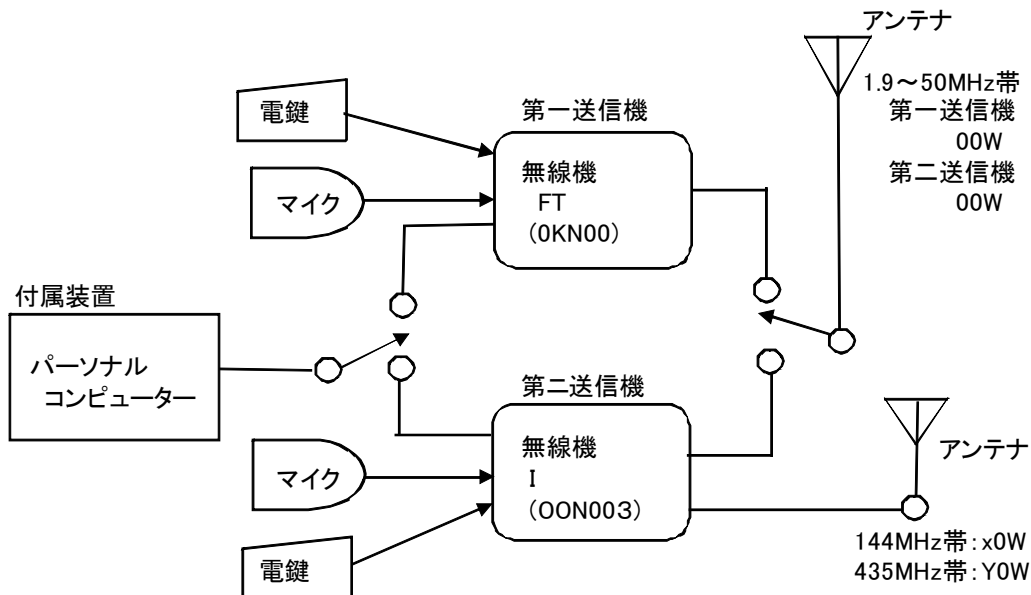
例として新たに PC を接続する場合は、「備考」欄に

「本件は第1送信機に付属装置(パソコン)を接続するのもであり、付属装置分の電波の形式等は別表諸元表の通り」と記入して無線設備系統図、付属装置緒元を添付する。以上です。

詳しくは総務省のホームページか CQ 誌 5月号に詳しく載っております。

使用する無線機は技適登録されている無線機を記入する訳ですからちょっとだけ一括免許に近づいたようです。

(例) 第一、第二送信系統図



(例) 付属装置諸元

装置の名称 又は種類	方式・規格等		使用する 送信機
JT65	方式	65FSK	第一 第二 送信機
	通信速度	2.7ボー、5.4ボー、10.8ボー	
	周波数偏移幅	+174.96Hz, +349.92Hz, +699.84Hz	
	符号構成	WSJT, JT65	
	副搬送波周波数	1,270.5Hz	
	電波型式	F 1D	
FT8	方式	8FSK	第一 第二 送信機
	通信速度	6.25Baud	
	周波数偏移幅	43.75Hz	
	副搬送波周波数	1,500Hz(200Hz~2,900Hz可変)	
	占有周波数幅	50Hz	
	符号構成	FT8符号	
	電波形式	F1D	

伊藤さん、沖田さんの記事から
我が格安スマホに入れ Try してみました。

DE JH1WGP



浅草花見と神田川船旅

JI1WLL 小澤 靖

3月25日(日曜)日本の街なのになぜか日本語が聞こえない街へ花見に行ってきました。

上野の山も、人々ばかり 場所取りはさすがに日本語を話していましたが外人グループも楽しんでいました。平和な日本 つくづく感じました。が人多過ぎ 疲れました。



JH1WGP 大木 武

4月11日 JR 浅草橋駅近くの船着場から乗船する神田川船の旅を体験しました。本場に‘どぶ臭い’川ですが、其々歴史ある50を超える橋がある事に驚く。水道橋通過後、日本橋川に入り日本橋をくぐり、その後隅田川に入ると臭みが消えほっとした。



いつも暗い日本橋



皆さん、記事をお待ちしています。近況で結構ですので、連絡してください。

平成 30 年度 第 2 号	通巻 510 号	JARL 登録番号 14-1-0018
発行日：平成 30 年 5 月 1 日	発行者：土浦アマチュア無線クラブ事務局	
オンエア ミーティング：毎週月曜日 PM9：00～ 土浦レピータ (439.70MHz)		