



日本アマチュア無線連盟



7月、8月はビールの美味しい季節
ビールが楽しく飲める行事が
沢山あります

どれか一つでも参加
してみましょ！
きっと新しい友が
できます



土浦アマチュア無線クラブニュース 平成 25 年 07 月号

お 知 ら せ

事務局 JH1WGP 大木 武

- ★ 6月30日(日) “いばらきハムの集い” が土浦市民会館で開催されました
昨年同様今年も土浦市民会館で茨城県支部主催の“いばらきハムの集い”が開催されました。詳細は8月号になります。

- ★ 第34回オール茨城コンテスト第二部が開催されます
第43回6mAND DOWN コンテスト併設
日時：7月6日(土) 21:00～7日(日) 15:00
場所：竜ヶ峰山荘
尚、山荘では、コンテスト開始前のアイボールがあります。
アイボール開催時間：午後5時 (役員集合午後3時)
アイボール参加のみでも歓迎です。

- ★ 7月27日(土)・28日(日) 茨城・栃木合同ミーティングが開催されます
(ホスト：栃木支部 詳細：HP 参照)
受付 7月27日(土) 13:00～16:00
開会： 同上 18:00
場所：栃木県日光市土呂部 97 キャンプ・イン・ドロブックル (別ページ案内図参照)
参加費：1,000円
クラブ出発時間：10:00 (竜ヶ峰山荘集合 9:30)
皆さん、他のクラブ員との交流も楽しみましょう！

- ★ フィールドデーコンテスト/アイボール (竜ヶ峰山荘)
日時：8月3日(土) 21:00～4日(日) 15:00
アイボール開催時間： 8月3日(土) 午後5時 (役員集合午後3時)
8月初めの予定となります。

- ★ お詫びと訂正 (新入会員の紹介)
6月号で新入会員の紹介で JH1PTX 影山 雅則 (カゲヤマ マサノリ) さんの影山を景山と間違えて紹介しました。誠に申し訳ございませんでした。
尚、会員名簿には正しく記載されております。

- ★ 訃報
JG10SX 木島さんが5月29日に逝去されました。5月20日のオンエアーミーティングには出席されておりましたので急に様態が悪化したようです。
永年、当クラブの会員として、そして会長職を務められご尽力頂きました。
ここに慎んで御冥福をお祈り申し上げます。

- * 毎年7月、8月は沢山の行事が開催されます。皆様のご協力をお願いいたします。

茨城・栃木合同ミーティング会場案内

事務局 JH1WGP 大木 武



住所：栃木県日光市土呂部 97



土呂部キャンプ場内界限には、スーパーがありません。食材や飲み物は、今市市内か鬼怒川温泉内のスーパーで調達した上でお越しください。

レピータに関する用語とお願い

JA1PBV 伊藤 寧夫

1. 用語に関して

【アクセス】

ユーザー局が電波を送出してレピータ局を動作させること。

【アップリンク】

レピータ局に対して送信する周波数の電波。（上り回線）

【オフセット周波数】

送受信に使用する周波数の差の周波数。日本のレピータでは 430MHz 帯は 5MHz、1200MHz 帯では 20MHz となっている。（シフト幅とも呼ばれます）

【カーチャック】

送信機を数秒間動作させてレピータにアクセスが可能かチェックすること。頻繁に行うことは避けましょう。

【シンプレックス・モード】

単方向通信のことで、同一の周波数を交互に送信・受信する通信方式です。一般的なアマチュア無線の通信方式が該当します。

【タイムアウト・タイマー】

レピータ局は多数のユーザー局が共用利用します。できるだけ円滑な交信を心がけて頂いておりますが、交信に熱が入り長々と交信を続けてしまうことがあります。このようなことを避けるためレピータの利用が一定の時間を超えるとレピータが自動的に送信を停止して利用者に注意を喚起するタイマーです。タイムアウト・タイマーのお世話にならないよう円滑な通信を心がけてください。

【ダウン・リンク】

レピータ局で中継された電波のこと（下り回線）

【デュプレックス・モード】

送信・受信のために専用の二つの周波数を使用する通信方式でレピータによる通信が該当します。

【デュプレクサー】

レピータ装置はユーザー局からの信号を受信したときに送信機も一緒に動作させます。レピータの送受信周波数は離れていますが受信機に干渉を与えては中継することはできません。また、送受信のアンテナも共用としたいものです。アップリンクの周波数に同調が取れたバンドパス・フィルターとダウンリンクに同調が取れた高性能なフィルターがデュプレクサーです。

【トーン】

レピータを起動するための信号です。トーンスケルチ (CTCSS) に使用されるトーン信号を検出してレピータの送信部をオンにして中継を行います。CTCSS のトーン信号は 40 波前後の周波数がありますが、日本のレピータでは主に 88.5Hz が起動信号として使用されています。起動用トーン信号は 144MHz 帯の第 3 高調波による誤動作の防止に役立っています。

【ハングアップ・タイマー】

レピータを使用する局はハンディー機やモバイルなど移動運用が多いため、周囲の環境変化によるフェージングが発生します。レピータは COR の信号や起動用 s トーンが検出できなくなると送信機をオフします。フェージングのある信号ではオンとオフを繰り返してしまいましたが、一定の時間はレピータの送信機の動作を保ちフェージングの影響を軽減します。日本のレピータではハングアップタイ

マーの設定時間は1秒から5秒となっています。

【ARS(Automatic Repeater Shift)】

受信周波数をレピータのダウンリンク周波数に合わせるとオフセット周波数の設定と 88.5Hz のトーン信号が自動的に設定されレピータへのアクセスが可能となる機能。

【COR(Carrier Operated Relay)】

レピータの受信機に適正なレベルの信号が入力された場合、レピータの送信機をオンにする制御回路をさします。日本のレピータでは、誤動作を防止するため COR の信号と起動用トーンの検出信号の AND をとって送信機をオンにしています。

【CTCSS(Continuous Tone Coded Squelch System)】

音声通信に支障のない連続したトーン信号を送信電波に付加して希望の相手方の通信のみを聴取するスケルチシステムです。

【ID(Identification)】

レピータ局のコールサインで、モールス符号や音声合成により音声でコールサインが送出されるものがあります。レピータによっては利用を開始すると毎回最初に送信するものとタイマーによって一定の時間間隔で送出されるタイプがあります。

2. 利用上のお願い

JR1VG 土浦レピータ局は 2 台のレピータを交互に稼働させています。現在は CW の ID のトーンがかん高いほうの装置を使っています。

国内でレピータを作っているメーカーはありませんし、修理も部品がないとのことで打ち切られています。

そうなるに現在手持ちのセットを大事に使うしかありませんし、2 台が壊れたら停波するしかありません。

利用方法で壊れると断言できませんが、利用にあたっては

- レピータの送信時間をなるべく短くする
- 連続送信させないようにブレーキングタイムを取る（ブレーカーがいるかもしれませし）

と言ったことを心掛けていただけると幸いです。

現在、予備機は修理中です。

旅の企画

JF1MFE 久松 満男

伊藤さんの海外での旅ではなくこちらは、国内の旅の一言。

趣味の吟の中で吟行会なるものがあり、その旅の企画で先日下見をすることになり幹事とともに福島の会津に行きました。

高速道路は早朝ならば通勤割引で安いとのことで早朝 8 時過ぎに土浦を出ました。会で昼食をとる店で打ち合わせ昼食をご馳走になり、その後あちこちの見学をするところを見て周り最後にホテルでの打ち合わせが終わったのが PM5 時過ぎ。土浦に帰ったのが 9 時過ぎいやはやくたびれました。

つまらない、一言でした。

旅の途中で

JA1PBV 伊藤 寧夫

フィリピンでの免許がおきるまで、CAVITE という町に来ています。

これからの旅は、IOTA の番号がついたところに行くので少しのんびりと行きたいのですが、一般家庭にホームステイしているので、そうもいきません。

着いた翌日は、Water Festival という、日本語で言えば水掛祭りといった行事に参加しました。

お互いに水を掛け合いますが、キリスト信者のお祭りだったようです。神輿風に担いで練り歩きました。日本と違うのはブラスバンドがついて回ることでしょうか。

無線をしに来たのですが、免許をもらえまでの余暇でした。(私も例に漏れず、ずぶ濡れ、デジカメずぶ濡れになりました。)



前方後円墳に行ってきました

byJR1CCP 長塚

先日、所用で石岡市に出かけました。高浜駅サイドを通り市内へ向かう途中、舟塚山古墳のそばを通ります。この古墳は県の重要文化財となっています。以前会報で紹介した霞ヶ浦検定の学習項目に必ず登場する古墳です。興味があったので帰りに寄ってみました。入口の石碑があり、その隣りが見学者用の駐車場。



ここから歩いて5分程で目の前に前方後円墳が現れます。大きさは全長186m 後円径が90m 前方幅100mでは茨城県最大、東国（とうごく）では二番目だそうです。大きさのイメージではサッカーコート2面分くらい。東国って



なんだろうと調べると、京都より東のエリアだそうです。結構大きいんですね。

東国で一番大きいのは、群馬県太田市の太田天神山古墳で全長210m。日本最大の前方後円墳は歴史の教科書に必ず登場する大阪府堺市の仁徳天皇陵。墳長486mと群を抜いている。この舟塚山古墳は出土した円筒埴輪から5世紀中ごろに作られたとみられ、新治・行方・稲敷を含めた地域の大豪族の墓といわれています。



今から1500年前にも、この一帯に人の営みが有ったと思いを馳せる。西側に筑波山、東に霞ヶ浦の高浜入が望める。1500年以上前から豊かな海の幸山の幸に恵まれた土地だったと実感。

とても静か・・・、遠く高浜駅が見え、走り抜ける特急電車が見え、線路音も聞こえます。

そうだ！小美玉が行方にも古墳があった！ということで次の土曜日に早速行ってきました。国道355号を旧小川町方面へ、行方市に入るとすぐの左側。

こちらは全長95m後円部系47mと小ぶりであるが、後円部の中心には箱式石棺が置かれ、伸展葬の形で遺骸が埋葬されていたそうです。

古墳公園として整備されており石段で上ることができ、前方後円墳の形、周辺の様子も手に取るようにわかる。忙しい毎日ですが、ちょっと一息・・・1500年前の古墳時代へのTRIPはいかがですか



2013/06/16 JR1CCP

伊藤さん短信

JH1WGP 大木 武

現在 CQ 誌に ‘アマチュア無線を友に旅をする’ を連載中の筆者である JA1PBV 伊藤さんが 6 月 2 3 日に約 3 週間の予定で DU に出発しました。無線運用が主な目的のようです。運用実績が少ない島だそうですので聞こえましたら呼びましょう。ここでのコールサイン「DU9/WK1S」です。

第一候補 サランガニ島 : OC-175 (Sarangani Islands)

第二候補 タウィタウィ島 : OC-174 (Tawi Tawi Island)

本人曰く ‘この場所は、怖いものが出没するかも?’



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 25 年度 第 4 号	通巻 452 号	JARL 登録番号 14-1-0018
発行日:平成 25 年 7 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~ JR1VG レピータ (439.70MHz)		