

SAGAMIは遂にGYM-EX進出!



イベントコーナー付近 C-52

なかなか終息しないコロナにも負けず、最近は無線関連の活動もゲリラ的に実施しているSAGAMI-NET、今年はどのような話題を提供してくれるのか？

なかなか終息しないコロナにも負けず、最近は無線関連の活動もゲリラ的に実施しているSAGAMI-NET、今年はどのような話題を提供してくれるのか？

本紙、展示物、頒布物その他へのご感想やご意見、ご要望等がありましたら、是非お寄せください。今後の出展内容や活動に向けた参考とさせていただきます。

SAGAMI-NET JARL登録クラブ 11-4-60

神奈川県を中心に、インターネットなどのニューメディアの活用を主として活動するアマチュア無線団体で、無線に関係するハードウェアやソフトウェアの実験・開発・製作・運用を行っています。近年は、メンバー各自の環境に変化はあるものの、JARL神奈川県支部主催イベントへの参加や協力、主要活動拠点のある相模原市の他のアマチュア無線クラブとの交流や特別局運用への協力など、様々な活動に積極的に参加・協力しています。

日汗工業新聞

発行所
SAGAMI-NET 広報室
神奈川県相模原市中央区
http://www.sagami-net.jp/

ミートテック 究極の素肌素材

SAGAMI-NET(代表II J E I U Y P)は、昨年末にクラブ創立三十五周年を迎え、その後各メンバーとも多忙を極めているが、今年はずいぶんビッグサイトを飛び出し、有明GYM-EXに進出することになった。メンバーの活動内容も、ガチのアマチュア無線関連活動のみならず、電気・電子系の工作、コン

ピュータソフトウエアやハードウェアの開発など多岐に渡り、相変わらず何をやっている団体か？という謎が深まる一方である。ハムフェアは普段会う機会の少ない方々が一堂に会する場でもあることから、マスク着用等の感染症対策を万全にしたうえで、新天地有明GYM-EXでの二日間を楽しんで頂くたい。

真夏でも暖かい

今年の展示内容は？

J F I T P R熊野谿氏は、おなじみの面白マイクロ波機器展示を予定している。アイコムからSH F対応のIC905(X)が発売されているが、安価なコンピュータであるラズベリーパイとSDRを組み合わせた自作のトランシーバーが密かなブームになっている、これを製作したものや、山岳移動用のコンパクトなトランスバーターなどを展示する予定だ。J E 4 O V N池田氏は、昨年のかながわハムの集いでデモを行った自作超音波洗浄機を展示する予定だ。工業用の発信子を使っていることから、性能も一味違う物となっている。

J M I Y O Vは、八重洲無線のワイヤーズXポータブルノード、アルインコのエアインカムライトといったVoIPシステムの端末設備の実働展示を行う予定だ。どちらも対応無線機をお持ちであればご自身でアクセスを試して頂くことが可能である。これらの各展示は、それぞれを担当する本人が小間に在席しているれば詳しい話を聞くことができるので、興味を持たれた方は是非足を運んでみた頂きたい。

今年もDVDを頒布!

昨年再開したDVD頒布であるが、今年も頒布を予定している。定番、J F I T P R熊野谿氏による「お山の日記ビデオ」。

SAGAMI-NET所属社団局

J M I Y O V SAGAMI-NETやまゆりクラブ
J M I Y O W SAGAMI-NET県央大和 (一時休止中)
J M I Y P A SAGAMI-NET相模原AMC

Webサイト：
http://www.sagami-net.jp/

SNS：
X (旧 Twitter)： @sagaminet (クラブ代表)、@JM1YOV (社団)
Discord： https://discord.gg/P44vb5K59n (さくらねつと内)

広がるIP無線 〜デジタル簡易編〜

業務用無線の世界ではIP無線が広がっているが、個人でも開設できるデジタル簡易無線局においても手軽に使えるIP無線サービスが登場した。

そもそもIP無線とは

IP無線(便宜上、VoIPと表記する)は、従来型のトランシーバーを用いた無線通信の一部区間、あるいは全ての区間にIPネットワーク、いわゆるインターネットを用いたもので、インターネットへの接続手段として、携帯電話網や、自宅・企業に整備されているインターネットアクセスの環境が用いられるものだ。

アマチュアやフリーライセン斯拉ジオ愛好者は聞いたことがあるであろうエコーリンク、ワイヤーズX、D-STARのゲート越え、ゼロ・ウォークトーカー等と基本的には同種のものである。

VoIPの利点は、遠距離や遮蔽物を挟んだ位置同士など、従来の無線設備・機器では交信が難しい位置同士の通信が比較的安定的に行えることが主に挙げられる。

ただし、大規模イベント会場など、携帯電話網の通信がふくそうしているエリアや、災害時ほか通信障害・通信制限が発生している状況では、互いに目視できるような距離ですら交信できなくなる場合がある、という欠点も存在する。このため、VoIPの導入に際しては、特に使用シーンと欠点の関連を予め想定した、充分な検討を行う必要があるだろう。

デジタルでもVoIP

アルインコが提供するVoIPサービス、エアインカムライトは、登録局対応の専用無線機等と、インターネット接続用のスマートフォン等を組み合わせて使用するが、実際には無線機を使わずスマートフォン単体で利用することも可能だ。(スマートフォン用の外付けスピーカマイクも発売中)ホビユーザ、特にフリーライセン斯拉ジオ愛好者による使用も徐々に増えてきており、VoIPで連絡を取りながらデジタルで遠距離交信に挑戦する、などの活用も進んでいくのではないだろうか。ちなみにエアインカムライトは有料サービスであり、常用する際は実質的に定額制契約が必要であるが、対応機器を購入するとお試しのクーポンコードが付いてくるので、まずはこれを使つて雰囲気を見てみるとよいだろう。

なんと私設レピータまで！

先に触れたエアインカムライトでは、対応無線機の設定により、VoIPとデジタル(無線)の中継を行うレピータの運用を行う事が可能になる。

これは、離れた場所に点在する複数の通信可能エリアを単一のエリアに見せることが可能となることから、特に業務での活用幅が広がる事が期待される。

しかし設置統制ができない仕組みのため、特にホビユーザは、「増波されたチャンネルで小出力に設定する」など、安易な設定によるチャンネル占有を行わないよう注意が必要だろう。(な)



／MMの運用場所探しを兼ねてワッチしながら八景島方面へ。自分の目で見るという点では珍しいアングルなので観光メインに！？

相模原周辺の無線関係イベント

10月14日(月・祝) アウトドアミーティング (八王子みなみ野駅)
JARL東京都支部と神奈川県支部合同開催によるアウトドアミーティング、片倉つどいの森公園で開催予定です。傘のご用意を！？
11月30日(日) かながわハムの集い (JR相模原駅)
相模原市立産業会館(相模原市役所近く)で開催予定、メーカー展示やクラブ出展、お楽しみ抽選会など、話題ももりだくさんです。

友好クラブ紹介 ライセンスフリー無線愛好グループ CBCN (C-137)

CBCNは、ライセンスフリー無線の愛好家(CBer)で構成されるハムフェア出展グループです。(CBerの多くはアマチュア無線の愛好家でもあります)今年はず年より更にパワーアップ、JQ1ZDK、JS1YPR、JR0YPJそしてCITIZENetにより構成し、恒例の会報誌の配布、オリジナル缶バッジの頒布、ジャンク品の販売、デジタル簡易無線のVoIPシステムであるアルインコの「Air-In Com. Lite (エアインカムライト)」の実演を予定しています。会期初日の24日は、いわてB73局による「2024フリラコールブック」の配布や、せたがやV15・三上洋さんの新刊発売記念サイン会を行いますので、ご都合の付く方はぜひCBCNへお立ち寄り下さい。



SAGAMI-NET DVDROM 2024

会場内 20枚限定
1枚500円

今年もDVD頒布を行います！
J F 1 T P Rのお山の日記2024、J G 1 U A Aのてきとーな日記、J S 1 R C Yの飛行機旅行記などの定番コンテンツ、そのほか注目コンテンツが収録されています。暑い夏の最後のお土産に是非。

閲覧に必要なパソコン環境

- Windows10 または 11 が問題なく動作する P C
- DVD-R メディアを読み込める内蔵 or 外付け型の光学ドライブ

WebブラウザでDVD-Rのルートにあるファイル「index.html」を開くとメニューが表示されます。

2024年 その他注目コンテンツのご紹介

JE4OVN 超音波洗浄機を自作してみた

古い雑誌に製作記事が出ていたものを見よう見まねで製作し、かながわハムの集い2023にて展示したものの詳細記事になります。長期保管などで見た目が残念になってしまったネジ類や半導体素子も傷つけることなくキレイに。5円・10円硬貨なども驚きの輝きを取り戻します。実働展示もありますので、興味のある方は併せてご覧ください。

JS1FVG 三宅島でEFHWアンテナで移動運用

東京の離島である三宅島で無線運用を楽しむ機会が増えました。比較的容易に製作・設置を行えるEFHWアンテナで運用を楽しむ様子だけではなく、島特有の事情などから持参した方がよいもの、気を付けた方がよい物事、運用ポイントの一例紹介など、離島運用を行ううえで役に立つ情報が詰まっています。（EFHWアンテナの詳細は別途頒布の予定）

NAKAO BB弾射撃用・簡易音響式ターゲットの自作記事

ターゲットとなる板の四隅にマイクを配置して弾着音を検出し、その位置をWi-Fi接続したスマートフォンやタブレット端末のアプリで確認することができる、BB弾射撃用の簡易的な電子ターゲットです。簡易的なシューティングタイマー機能もあるため、パリ五輪でにわかに注目された競技をはじめ、射撃の楽しさ・難しさをお茶の間で体験できる…かも。

詩音ちゃん写真館2024

ハムフェア2023会期中に撮影された詩音ちゃんの写真集です。
2024年は多忙のため残念ながら不参加になりますが、今後の活躍にも是非ご期待ください。

SAGAMI-NET DVD-ROM 2024

SAGAMI-NETホームページ JF1TPR お山の日記2024

JG1UAA てきとーな日記2024

JE4OVN 28KHz超音波洗浄機を作ってみた

詩音ちゃん写真館2024

NAKAO BB弾用 簡易音響式位置検出電子標的 Wi-Fi接続を自作してみた

JS1FVG 三宅島でEFHWアンテナで移動運用

JS1RCY 日本最短距離飛行機の旅

※図柄は実際の頒布品と異なる場合があります。
※頒布時の媒体不良と判断できる場合を除き、交換・ご返金には応じかねます。

三宅島から移動運用してみませんか？

昔入り浸っていた居酒屋の店長が三宅島出身で、その実家に遊びに行ったことがきっかけとなって、移動運用を兼ねて三宅島に「通う」ようになり早十年。今回はその三宅島移動運用へのお誘いです。

三宅島ってどこ？

三宅島は、房総半島と伊豆半島の間にある伊豆大島から約六〇km南、ハムフェア会場から約一七〇km南に位置し、広さ的には山手線の内側と同じくらいです。

地図出典：地理院地図（<https://maps.gsi.go.jp/>）

による移動運用となっています。運用できる場所はあるの？

VHF帯以上では、島の北側にある高台から本州側と交信可能です。短波帯は海拔高度は必須ではありませんが、いずれにせよ雄山環状林道と呼ばれる道路より内側は立入禁止が続いているため、運用に適する場所はある程度限られます。

無線以外の楽しみ方は？

外洋に囲まれた島のため水もきれいで、釣りや海水浴をはじめとした様々なマリッジャーを楽しめるポイントが多く点在しています。またサイクリングやトレッキングを楽しむ方も多く、本州とは違った動植物など、独特の生態系の観察を楽しむこともできます。（ちなみに島内にへビはいないので、ことですので、ご安心ください。）

港で釣りを楽しむ都内の居酒屋店長（当時）
本州とは違った大物が期待できるかも知れませんが！

無線機のデータ通信端子に未来はあるのか？

最近の無線局免許に関する制度変更により、附属装置を用いたデジタルモード等の運用に関わる申請が簡素化されました。多くの方は、有名な雑誌その他で飽きるほど特集されている、FT8モードの運用を手軽に始められる点で恩恵を受けていると思います。これは高速データ通信（パケット通信）の端子に接続する機器にも適用されるため、JARLが本気を出せば、たとえば欧州方面を中心に研究が進められているM17と呼ばれるデジタル音声モードも簡単な手続で運用できる可能性があります。

無線機の高速データ端子に接続して使用するM17方式音声通信アダプタ（<https://m17project.org/>）

友好クラブを勝手に紹介

秋葉原無線部 JS1YCP (C-10)

秋葉原無線部は、秋葉原が好きな人たちが自由に集まって活動するクラブです。
2013年のアキバ大好き祭り記念局「8J1AKIBA」のメンバーで立ち上げ、電気街世代と萌え文化世代の壁を破り、秋葉原電気街が世界一楽しい街であり続けるための振興と発展を目標として、ハムフェアやラジオライフパディ出展、CQ誌への寄稿、同人誌即売会「秋コレ」での公開運用、そしておそらく世界初（？）のメイドカフェ「メイリッシュ」公式でアマチュア無線イベントを開催するなど、そこそこ活発に活動しています。
「秋葉原アクティビティアワード」にもぜひ挑戦してみてくださいね。
Web：<http://cqakiba.tokyo>
X (Twitter)：@cqakiba
discord サーバへのリンクは、Web サイトなどからどうぞ。