

# 今年の夏もビッグサイトが暑い!



## C-044までお越しく下さい!

ハムフェア2015 SAGAMI-NETブースの様子  
メイド服姿の「詩音(しおん)ちゃん」も参加、本紙配布など広報活動を行いました。アマチュア無線の免許を取りたいとのことで、一同で応援中です。

相変わらず特定のメンバーしか活動を行っていないように見えるSAGAMI-NET(代表IIJ E I U Y P)だが、お祭り好きは相変わらずで、今年も出展となった。「ハムフェアに始まりハムフェアに終わる」SAGAMIである。なお、主要頒布品であるDVDは、例年どおり数量限定、入手希望の方は早目の来場を勧める。ここ何年かで定番になりつつある購入者特典「メイドさんと記念撮影」も変わらず実施する予定となっている。お楽しみに。

今年の展示内容は? DVDROMは、例年どおりメンバーの趣味色が強い、個性的な活動紹介が中心となっている。J F I T P Rによる登山写真のスライドショーは、一般に目にする機会のすくない冬山登山の風景をお茶の間に居ながら楽しむことができる。J G I U A Aによる日々の日記は、コンピュータ関連の話題から送電線鉄塔めぐりなど、独特の話題にあふれているほか、近年プレイクしているスマートフォン向けゲーム「インGRESS」などの話題も収録されている。J S I R C Yは、主に自身が掛けた旅行記、またその際に撮影した写真を多数収録している。これら以外にも、中尾氏が展示するボール盤改造に関する説明資料、Q S L カード素材としても使える羽田空港での航空機写真、昨秋に行われた海上自衛隊の観艦式に関連する写真、近年ハムフェアのお手伝いをして頂いている「詩音ちゃん」のコスプレ写真など、少々マニアックなコンテンツも収録しており、老若男女問わず、様々な趣味嗜好をお持ちの方々にカバリーする万端暇つぶしコンテンツ集と言えるだろう。実際の収録内容はハムフェア直前まで調整が続けられるので、本紙で触れていないコンテンツが含まれているかも知れない。具体的などのようなコンテンツが含まれるかはお求め頂く前に確認することができるので、気軽にメンバーに声をかけて頂き、そして是非お求め頂きたい。

## SAGAMI-NET J A R L 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利用を主として活動するアマチュア無線団体で、無線に関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、J A R L 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/

## 夏も冬も暖かい ミートテック 究極の保温素材

今年の展示内容は? 毎年のように「ネタが無い」と言いながらも、何かしらネタを作っているが、今年は、毎年定番となっている、低年齢層から昔を懐かしむオトナまで楽しめる縁日、不要になったトレカやフィギュア等の販売(展示じゃないだろうというツッコミはしないでほしい)、そしてCQ誌にも記事を提供している、J F I T P R による自作マイク波機器の展示等が行われる。マイク波の世界は年齢層が非常に高く、結果として手間とお金と時間を注ぎ込んだ「敷居がものすごく高く見える」システムが多くなる傾向にあるが、SAGAMIで展示しているものは、街中にある百円ショップで買えたり、普通に家庭にあるようなものを多用して、とっつきやすそうに見える、持ち運びも比較的容易であることが特徴となっている。また、近年はパソコンや小型のコンピュータ(ラズベリーパイなど)を制御に用いる映像通信も盛んに行われるなど、半田ごてを握るだけではない、新たな自作の世界が広がっている。部品の入手等も含め、興味を持たれた方はどんどん質問して頂きたい。

DVDの見た目は? DVDROMは、例年どおりメンバーの趣味色が強い、個性的な活動紹介が中心となっている。J F I T P R による登山写真のスライドショーは、一般に目にする機会のすくない冬山登山の風景をお茶の間に居ながら楽しむことができる。J G I U A A による日々の日記は、コンピュータ関連の話題から送電線鉄塔めぐりなど、独特の話題にあふれているほか、近年プレイクしているスマートフォン向けゲーム「インGRESS」などの話題も収録されている。J S I R C Y は、主に自身が掛けた旅行記、またその際に撮影した写真を多数収録している。これら以外にも、中尾氏が展示するボール盤改造に関する説明資料、Q S L カード素材としても使える羽田空港での航空機写真、昨秋に行われた海上自衛隊の観艦式に関連する写真、近年ハムフェアのお手伝いをして頂いている「詩音ちゃん」のコスプレ写真など、少々マニアックなコンテンツも収録しており、老若男女問わず、様々な趣味嗜好をお持ちの方々にカバリーする万端暇つぶしコンテンツ集と言えるだろう。実際の収録内容はハムフェア直前まで調整が続けられるので、本紙で触れていないコンテンツが含まれているかも知れない。具体的などのようなコンテンツが含まれるかはお求め頂く前に確認することができるので、気軽にメンバーに声をかけて頂き、そして是非お求め頂きたい。

## 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
  - J M I Y P A SAGAMI-NET相模原AMC
- インターネット・ホームページ <http://www.sagami-net.jp/>

mixiコミュニティ [http://mixi.jp/view\\_community.pl?id=1246110](http://mixi.jp/view_community.pl?id=1246110)  
Twitterアカウント sagaminet こちらも併せてご覧ください!

デジタル簡易を正しく運用しよう 「届出」をするだけで使用できるデジタル簡易無線(デジ簡)だが、最大5Wという高出力にも関わらず、無線従事者としての知識が不要という手軽さから、誤った運用をしているケースが多くなっている。陸上・海上用のデジ簡には1~30チャンネルの周波数があり、中央の15チャンネルは「呼出CH」、それ以外が「通話用CH」として決められている。特定または不特定の相手に対して通話用CHを伝えるために使用するのが呼出CHで、それ以外の通話は、通話用CHで行わなければならないが、インターホンや電話しか使わない人はそれを理解できず、呼出CHで延々と交信している事も多い。このルールは説明書にも記載されているが、きちんと読んで理解して遵守するのは、アマチュア無線ほか、無線従事者資格が必要だったり、無線局免許が必要な無線局をそれなりに正しく運用した経験のある限られた人が大半と考えられる。また、自分が発射した電波がどこまで飛んで行っているのか、またそれが他の使用者にどんな影響を与える(与える可能性がある)のかを理解していないこ

とから、目と鼻の先にいる相手に対してもハイパワーで送信しているということも少なくない。このようなことから、通話用CHが29チャンネルあっても、混信がひどくて使えない物にならない地域が多々あるのが実情である。最近では消防団や自治会などによる導入も増えているようだが、後者の自治会などでは、無線通信を意識したことが無い人が大半であり、日本全国どこでも、無理解に起因する混信などの問題が増えていくことが考えられる。販売店や有識者は、導入時・導入後の使用方の指導を積極的・継続的に行っていくべきだろう。呼出CHは通話用CHの伝達用。他の話は通話用CHで。呼出CHや通話用CHは自分達の占有物ではない。電波は思ったより遠くまで飛ぶ。ローパワーでの使用が基本。パワーを上げる前にアンテナを交換する。通話は秘話モードでも他者に漏れる場合がある。これらはデジ簡を使用する者が最低限知っておくべきポイント。これだけのことを理解して守るだけで、限られたチャンネルをより多くの人が有効に活用できるようになる。(な)



## 年末までの相模原市の無線関連イベント

- 9月4日(日)午前 第一電波・八重洲無線・アイコム防災系展示 相模原市総合防災訓練会場内(淵野辺公園隣接地) J G I Z O O をキー局とした災害情報の収集・伝達訓練を実施
- 9月17日(土) アイコムフェア in 神奈川 市立産業会館4F・国際商談室(相模原市民会館そば) 最新/最上級無線機の試聴会、D-S T A R 画像通信ほかを予定
- 10月29日(土)~30日(日) J A I Y A A / 1 公開運用 さがみはらフェスタ2016会場内(淵野辺公園内芝生広場) J A X A 展示、ラーメンフェスタ、友好都市物産展等で大人気!

## WiRESの第一歩はPaxRadioから

WiRES促進Pax談話室(PAX-RADIO-ROOM ID:20963)へご接続ください!

通常は交信することができない、C4FMデジタルとアナログFM間の交信が可能とWiRES-Xに、あなたも参加してみませんか? WiRES-Xは、C4FMデジタル対応無線機をお持ちの方はもちろん、従来のアナログFM無線機(\*)でも参加することができます。日本各地はもとより、全世界のWiRES-X愛好家ハムが、あなたがWiRES-Xを始められることを心待ちにしています。「なんだかよく分からないのでちょっと怖いな…」と思われる方も、思い切ってPax談話室に接続して声を出してみましょう。無線機の操作から、説明書には書かれていないWiRES特有のコツまで、親切・丁寧に教えてくれる仲間が待っていますよ!



\*1) トーンスケルチまたはデジタルコードスケルチ対応、2) D T M F 信号を送出できる、3) 近隣にアナログFM対応ノードがある、という前提条件があります。

# SAGAMI-NET DVD-ROM 2016

**SAGAMI-NETホームページ**  
**JF1TPR くまさんの お山の日記**  
**7L2PBJ 海上自衛隊観艦式写真集**  
**JG1UAA「日々」日記2016」**  
**安物ボール盤DP-300 改造記**  
**JS1RCY リニア新幹線体験記**  
**無線ガール「詩音」の部屋**



※図柄は実際の頒布品と異なる場合があります

## 数量限定！ 500円

いつものDVDROM、今年もやります。長きにわたり収録している読み物系コンテンツから、新定番になりそうな気配を見せる無線ガール「詩音(しおん)」ちゃんのコスプレ写真集、QSLカードにも条件付きで使用できる写真集など、画像および映像系コンテンツまで、あなたの暇つぶしのお手伝い。詳しい収録内容については、メンバーまでお気軽にご質問ください！

# SAGAMI-NET DVDROM 2016

- JF1TPR**  
定番、登山写真のライドショー。暑い夏ですが、冬山の世界をお茶の間で。
- JG1UAA**  
恒例の日々の日記を収録。最近はIngressのみならず、送電鉄塔めぐりなど、一風変わった趣味にもハマっています。
- Y. Nakao**  
展示を行っているボール盤改造記事、軍用無線機AN/PRC-148の取扱説明書の一部を収録。

**安物ボール盤 DP-300改造記**



**JF1TPR**



無線ガール 詩音写真館

くまさんのお山の日記 2016



### ご購入いただいた方にはお楽しみサプライズがあるかも知れません！

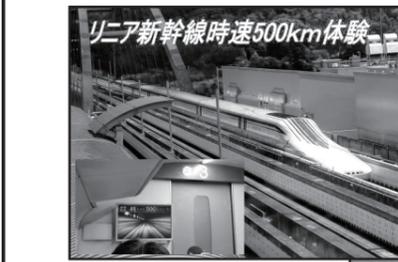
**JS1RCY**

何度申し込んでもなかなか当選しないJR東海のリニアモーターカー体験搭乗ほか旅行記を、写真と動画でお届けします。

**7L2PBJ**

2015年に実施された海上自衛隊観艦式予行、ちょっと珍しいアングルから撮影した羽田の飛行機写真など。一定条件付きでQSL等にも使用可。

リニア新幹線時速500km体験



平成27年 観艦式予行



**SAGAMI-NET DVDROMのつかいかた** (パソコンとDVDを読み込めるドライブ、Webブラウザが必要です)  
 本DVDROMをパソコンのDVDまたはBlu-rayドライブに挿入し、Windowsパソコンの場合は「コンピューター」、「DVDドライブ」の順に開き、中の「index」または「index.html」のアイコンを開くとWebブラウザでメニューが表示されます。ActiveXの警告が出る場合がありますが、そのまま無視して実行・続行して頂いて問題ありません。

### 砂金採取の愉しみ

砂金採取：「趣味は砂金採取です」などと人に言うのと、まず怪訝な顔をされ、次に「儲かるの？」と返ってくる事が多いマイナー趣味です。砂金Ⅱ金ですから、溜めて指輪をつくる、売って儲ける、ということをついつい連想しがちですが、残念ながら現代においては売れるほどの砂金が採れるチャンスはほぼありません。しかし、自然と戯れるという点においては、アウトドアブームの昨今、人気が出てきそうな趣味の上位にくるのではないかと、言ってもよいのではないのでしょうか。

なお、国立・国定公園内での砂金採取は禁止されています。それ以外の場所では個人的趣味の範囲において黙認されているのが現状ですが、明確に禁止されている場所もありますので、安易な心構えで砂金採取をするべきではありません。

では、砂金採取の最初の一步は、どこからどう踏み出せば良いのでしょうか。近所に教えてくれる方がいれば一番良いのですが、やはり砂金が見つかる率は限りなく低いのが実情です。見つからなかったら、砂金採りの体験施設へ行ってみるのが一番の近道です。インスタクターがやり方を教えてくれますし、なにより釣り堀のようなモノなので確実に砂金を採る事ができます。

体験施設でイメージを掴んだら、実際にフィールドへ出てみましょう。しかし、ネットで検索しても採取できる場所はピンポイントでは載っていないはずですが、採取できるかも知れない場所の見当をつけることはできます。

・歴史(上流に金山があったり、

砂金採取道具が伝わる土地等) 地質(地質的に金鉱脈がありそうな場所) 地名(砂金にちなんだ名前が付いている土地や川が多い) . . .

さて、どの川や土地で探すかを決めたら、次は具体的な場所ですが、闇雲に探してもまず見つけることはできません。金が溜まりやすい場所を推測するのがポイントです。

- ・川のカーブの内側
- ・川岸に生えている草の根
- ・岩の裂け目
- ・落ち込み

などなど色々な着目点があります。これらに当てはまらない場所に溜まっている事もあり、それがなぜなのか推理することも、また楽しいと思います。

無事にフィールドで砂金を採取する事ができたら、興味が湧いた分野を開拓していきましょう。

- ・一つの川を極める、現在の供給源を見つけ出す、その土地での砂金採取の歴史を探索
- ・いろいろな川でサンプルを収集し、形状の違いを比較する
- ・地質を調べ、新しい採取場所を見つけて出す
- ・いろいろな採取方法を試す
- ・ナゲット(1センチ以上の大粒砂金)ゲットに挑戦する
- ・その他色々

砂金採取はアマチュア無線と同様に、長く続けられる趣味です。長く続けられるようにするために、冒頭で書いたように「トラブルを避け、マナーに気をつけて」楽しんでいきましょう！(SGK)

### 航空無線の受信をはじめませんか？

周波数の有効利用等を目的として、テレビ放送がデジタル化されて久しいですが(空いた周波数が有効利用されているかは大いに疑問だが)、無線通信の世界でもデジタル化が急速に進み、消防、救急、鉄道などアマチュア無線機や受信機で聞こえなくなる通信が増えています。

航空無線とは、その名の通り、航空機が飛行を行うための通信に使用する無線で、世界で共通の周波数帯、モードを使用しています。この「世界で共通の」というのがポイントで、デジタル化に限らず、新たな方式を取り入れるには世界レベルで対応しなくてはならないため、一國の国内事情だけで勝手に方式を変えることができないのです。そのため、これから先もしばらくの間は、現在と同じアナログAMモードのまま残り続けると考えられます。



航空無線は、航空機の安全な飛行には欠かせない非常に重要な通信手段。受信も容易なのが特徴。(写真=羽田管制塔と離陸AIR DO機。撮影=な)

の近距離通信、港湾内での航行管制などで昼夜を問わず使われており、航空無線同様、当面はアナログFMのまま残り続けると考えられます。航空無線に話を戻しますが、やはり受信して役立つのは、航空機の写真撮影ではないでしょうか。どの航空会社の、どの便が、どの滑走路に着陸(または離陸)するのか、ということが、交信を聞いているとたちどころに分かり、特に特定の航空機を撮影する場合や、便数の少ない空港では、有用な情報を得ることができそうです。

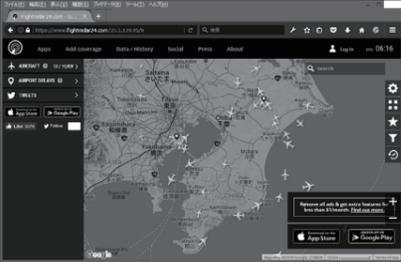


航空無線を聞けば、どちらの方向からどの滑走路に航空機が進入するか、事前に知ることができる。(写真=羽田D滑走路着陸のANA機。撮影=な)

いった指示が中心で、後者は上空を飛行している途中の方角や高度、速度などの指示が中心です。

雨雲や乱気流等が予測される場合は、航空機側からの要望により方角や高度を変えることもあり、原則として管制官の指示は絶対的な重みを持っていて、交信を聞いていてもそれが分かれます。

なお、航空路管制を受信する場合は、航空機の位置をほぼリアルタイムで表示することができるWebサイト(FlightRadar24で検索)を見ると、ちょっとした管制官気分を味わえるかも知れません。またこれはスマートフォン用のアプリでも配信されていますので、自宅にいなくても見ることが出来ます。(システム上、全ての航空機が見えるわけではありませんが、目に見える空の様子を知るには十分です。)



どの航空機がどこにいて、どのような指示を受けているかが分かると、受信の楽しさも数段アップ。(画面=flightradar24 webサイト)

アマチュア無線家の方であれば、既にお持ちの無線機やアンテナで航空無線を受信できる可能性が高いです。追加投資が無い、または少ない投資で受信できます。分からないことがあれば、SAGAMIのメンバーに聞いてみてください。そこそこ詳しいですよ。(な)