

CQ にいつ

2020 年 春号・通算第 215 号 発行責任者：新津クラブ会長

おもな内容 & 今後の予定

- ◎ 各イベントの報告
- ◎ 皆さんからの投稿
- ◎ 最新情報&行事予定
- ◎ 3月11日 (水) ミーティング:市民会館第3会議室
- ◎ 3月29日 (日) 新津クラブ 定期総会 & 懇親会
- ◎ 4月8日 (水) ミーティング:市民会館第3会議室

クラブ各局、「第50回 新津クラブ定期総会」でお会いしましょう! (^)/ お待ちしています。



にいつクラブ各局、**2020年**となりました。どうぞ、本年もよろしくお願いいたします。
クラブ各局とともに、ハムライフを楽しんでいきましょう!

ロールコールは、**毎週水曜日 20:30~**です。(ミーティングのある週はありません)
周波数は **145.22MHz** です。

JA0YMP/新津クラブメールマガジンで、情報発信中!

クラブ会長の挨拶

JA0EMS/錦織喜和

早いもので、会長を仰せつかって5年が経ちます(JA0BUH/田中氏のメモより)。

前半はフルタイムの勤務で、土日もない状態でしたので、ほとんどの行事を皆様から助けいただきながら勤めさせていただきました。後半も同様な状態でしたが、

久しぶりの地区研修会を、昨年(2019)の11月に開催出来ました。
CWインベーターの製作会でしたが、はまった方も多いのではないのでしょうか。

かくゆう私も40年前の国家試験を最後に、ほとんど縦振電鍵に触ったことはありませんでしたが、
頑張っています。(TNX JH0OPR)



同じく森田さんがMLで元JARL会長の原氏の言葉を紹介されていました。
アマチュア無線はいろいろな楽しみ方があります。新津クラブでも各自、
力を入れている分野が異なるようです。
それぞれのやっているものを紹介し合い、お互いに刺激を受けることができるのが
クラブだと思います。

また1年、新津クラブ各局といろんな分野で活動をしていきましょう。

本年もどうぞよろしくお願いいたします。



クラブ・各イベントの報告です。

今年も、恒例「サンマの会」が開催されました。
10月6日、台風の心配がありましたが、雨から次第に快晴
になってきました。
秋刀魚が高級魚になりつつも、無事に、主役を勤めて頂いた
次第です。Hi
また、今回も豪華な食材を準備して頂きました。
調理スタッフ、設営の準備役の各局、ありがとうございました。
お集りの各局、無線談義に楽しめたと思います。
また、よろしくお願いします。



記念局の運用報告

10月27日、大安寺集落開発センターにおいて、
8JOFN/O (国民文化祭にいかた 2019、全国障害者芸術・文化祭新潟大会のPR特別局)
の記念局運用を行いました。アンテナ設営から無線機調整まで、勉強になった一日でした。
当クラブから10名の出席を頂き、また、クラブの他5名の参加があり嬉しく思いました。
参加各局、ありがとうございました。



「CW インベーター」製作記

11月24日、新津地域学園にて、新津クラブ主催による技術講習会、「CW インベーターキットの製作」が開催されました。今回、キット製作に見学者を含んで23名の参加を頂きました。遠くは1エリアからの参加者もおられました。

ハムの間では、CW をゲーム感覚で楽しみながら覚えていくことができるキット、として人気があります。

さて、午前中は、おのこの説明書と、久しぶりにハンダごてを握りちいさな部品達との闘いでした。
(^_~)

部品数自体も、それほど多くなく、決められた場所に取り付けです。



なかには、極性がある部品がちょっとある程度ですが、取り付けの位置もミニ・サイズ！で、苦劳しました。しかし、とても解りやすく解説している説明書には感心した次第です。さて、小一時間ほどで完成し、動作する瞬間は「やった！」と達成感を感じます。さっそく、持参した電鍵を接続して、試運転です。やはり、思った以上に難しいです。

最初のステージこそ、文字がゆっくりなのですが、段々とステージが進んでいくにつれ、間に合わなくなる・・スリルが味わえます。(^^)

なんといっても、縦振れ電鍵は難しいです。
(後日、私はインターフェースを追加して、パドル仕様で打電練習をしています。お勧めです。)

お昼をはさんで、午後から 元プロ通信士の JH0OPR/ 森田さんより、「正しい電鍵の操作の仕方」のセミナーを受けました。



キーの握り方、打電での姿勢のよしあしが、疲労にまで影響してしまうようです。縦振れ電鍵での打電には、奥深さが感じられました。今回の製作により、CW モードに興味を持たれたら嬉しく思います。

久しぶりにキット作製を楽しみ、とても充実した一日となりました。出席された各局、スタッフ役での参加されたクラブの方々、ご苦労様でした。

JH0JVA 高橋

新潟県支部地区研修会（新津クラブ技術講習会）について

JH0OPR 森田

技術講習会に何をするか考えていた時に、CQ 誌に CW INVADERS kit の記事が載りました。インベーダーと言えば20代の時に100円玉をどっさり持ち、喫茶店やスナックでゲームにはまった記憶があり頭から離れなくなった。ネットでCWの情報を調べるといろんなことが出てきた。

国家試験からモールス電信の送信・受信の実技試験がなくなり、モールス符号を解読し、モールス符号をPCで送受信するCWマンが出現。

PCでモールス符号を解読し、PCでモールス符号を送信する。定型文だけのRST 599、JCC-〇〇〇〇、が飛び交っている。これはデーター通信の世界ではないか。

一方、マニュアル操作の電鍵でCW交信を楽しんでいる方々は、PC相手の無線交信ではCWの楽しみが感じられない、楽しめないCWならもうアマチュア無線をやめると断言する方も。

あるいは、モールス解読器では解読できないが、人間の耳では解読できるモールス符号を送出しようとしている方もいるようです。

これは不可能なことではないか、ソフトウェアの解読技術が進めばなんでもかんでも復元してしまう時代です。

また、PCでCW交信をしている方も、ポチッとキーボードを押す操作だけ交信終了ではチョット物足りない。どちらの側にも満足していない発言がありました。

物足りないと言っている方もいつかはCWに出てくるのをやめてしまうのではないか、PCでCWに出ている方々にマニュアル電鍵の操作を覚えてもらい、定型文の送受信から脱却してもらうにはと考えていたら、CW INVADERS kit が人気になっていたのをこれを利用したらどうか。

いままで電鍵に触ったことのない1級～3級アマチュア無線技士の方々にも、モールス電信符号を憶えてもらえるのではと考えた。

そこでクラブの技術講習会に採用したいと提案。あとはまっすぐに進むだけ。

これを地区研修会に認定してもらい広く公募した方がいいのか、それともクラブ内だけでやった方がよいのか、広く公募して多くの応募者があった場合クラブ員の手伝いだけでは間に合わないかも？

いろいろ考えましたが、せっかくやるのだからと広く公募することにしました。

そうなると参加者がどれくらいあるのか、部品の手配が間に合うのかも心配です。

製作キットを利用すると決めたら、老眼の域に入っている製作者にもキッチリ完成できるか、確認しないと時間割りも決められない。そこでハムフェアに行き試作するキットを購入してきました。

家に帰って、時間を計りながら製作開始。電子工作に不慣れな方が間違いやすい箇所はないか、製作マニュアルで気を付ける記載があるところはトラブルなく通過できるのか、チェックしながら進めて電源を入れたら動作開始した。2台目を錦織さんにもチェックしながら試作してもらいこちらも完成しました。

地域学園の製作会場では、マニュアルで「はがさない」と記載されているフィルムをはがしてしまったり、ROMの足を破損してしまったり、初めて、また久しぶりにハンダこてを握る方もいて、ハンダブリッジとハンダ

付の不良で動作しなかったりトラブルも数件ありましたが、全員が動作完了となりました。

午後の縦振電鍵の操作の入門では、いままで動画サイトを見て縦振電鍵操作の練習を独習しているがよく理解できない、参加していろいろ説明を聞きながら実演もあり非常に参考になったと言われて帰って行かれました。これでマニュアル電鍵に触ってもらえ、モールス符号の手送り練習の糸口ができたのではないかな。その後に CW INVADERS にはまって練習している、いずれは CW にオンエアするぞの声も聞こえていますので

講習会の目的は間違っていなかった！！

Hallow All Stations Tks (Tnx)

CWで脳をトレーニング

CW で脳トレ？ そんなことできるのかと効果を疑問に思う方もいるでしょう。
大丈夫です、CW で脳のトレーニングができるのです。数ある脳トレーニング方法の中の一つの方法です。

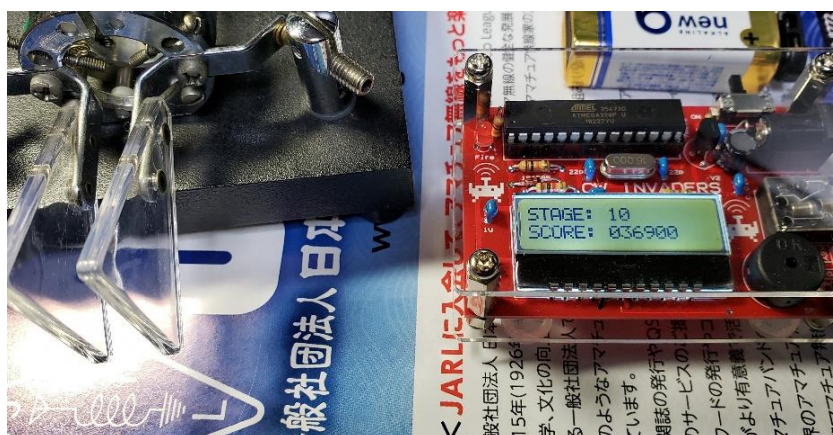
受信する時を考えてみると、送られてきたモールス符号を耳で聴き信号が脳に入ります。脳の中で記憶しているモールス符号と照合し、その符号に対応した文字を出します。さらに脳から手先までの運動神経まで手を動かす信号が出ていきます、すると手先は『A』ならばAと筆記します。

送信する時は逆で、眼で見た文字、あるいは頭の中で考えた文字が脳でモールス符号に置き換えられ、脳から手先の運動神経の先まで送られて手首を動かす動作になり、電鍵からモールス符号が出ていきます。

この送信・受信の時の体内信号の流れが脳を刺激し、脳が活性化し脳のトレーニングになるのです。これは脳科学で証明されていることです。それも送信時、受信時に瞬時の判断と瞬時に動作が行われて脳トレには効果があると言われています。暗記受信はできても筆記の速度が遅くて間に合わないということはよくあることです。できるだけ筆記受信をしながら受信の練習をしてください。

昔から手先の仕事をしている方は元気で長生きできると言われています。

CWなんか面倒だ、通信速度も遅くてかったるい、面倒くさいと思う方には手と脳を使うピッタリなトレーニング方法です。CW 解読器も必要ないです。脳を鍛えましょう。



私の本名は、私の IP アドレスなのか

私の全ての属性が「田中仁之」に帰するのではなく、「田中仁之」が私の「IP アドレス」に帰しているかの様な、非常に怖い体験を致しました。私の属性の一つに、私の IP アドレスが有ると思っていたのですが、どうも、それが逆転したようなのです。JA0BUH は世界で只 1 局。田中仁之」は私以外にもおられます。だからといって「田中仁之」は JA0BUH の属性にはなりません。

羽入氏の「柄目木庵」、勿論ご存知でしょう、四季の移ろいを写真で綴った非常に美しいブログです。常々、人が自然を愛でる俳句の世界のような写真集と感じておりました。間違っても、人が人と絡み合う短歌の世界ではありません。喜怒哀楽を超越し、愚直なまでに自然の美を追求した写真集です。日本画と俳句がコラボした俳画の世界が有ります。それならば、写真と俳句がコラボした世界が有っても不思議ではないと思いました。

有ったら有ったで、それでよし。もし無かったら、氏に創作してもらい、検索のトップが常に「柄目木庵」になるのも、おつなもの、との発想です。



— 「柄目木庵」から転載 Tnx —

はたして、そんな世界があるのか、ないのか、まずはそれを調べるべく **グーグル**を開きました。検索のキーワードは「写真 俳句」としました。何件かヒット致しました。有るとも、無いとも決めかねず、一旦グーグルを閉じました。

その直後、本当にその直後です。別件で **アマゾン**を開きました。そのページのトップの私宛のバナー広告を見て驚きました。と言うより怖くなりました。それは「写真」と「俳句」の語彙の両方、もしくは片方を、タイトルに含んだ、数冊の書籍の広告だったのです。アマゾンで買物し、私の嗜好が読み取られ、アマゾン内でのターゲット広告は相当前から有りました。しかし、グーグルでの検索がアマゾンで利用されたのは初めてでした。私の IP アドレスを介して、アマゾンがグーグルから私の情報を取得したとしか考えられません。

今日も沢山のメールを送りました。そして沢山の資料をダウンロード致しました。その時の送受信の私の本名は間違いなく「私の IP アドレス」です。この時の「田中仁之」は IP アドレスの属性でしかありません。昨今の私のコミュニケーションは対面よりネット経由が確実にまさっております。固定電話でさえ、IP 経由です。現役の時は 1 日、数百人の顔を見ておりましたが、昨今は一週間に 10 人位でしょうか。文句なしの実感です。

最近ある情報大手のビジネス(内定辞退率予測)が問題になりました。数多の学生の、採用内定後の個人行動の情報を、ネット上から取得し、就社取り消しの確率を、内定を出した会社へ、結構な金額で販売していた事件です。これなどは起こるべくして起きた事件ですね。幸い一件の訴訟も出なかったため、販売した会社の陳謝だけで落着きましたが、非常に大きな問題を孕んだ事件でした。「恐るべし、ネットの世界」です。全ての情報を国家が握り、それを一元的に管理された社会を創造してみてください。本当に怖いですね。

全ての支払いがネット決済になりつつあります。そこから得た情報で、個人の信用度の流通も時間の問題です。その低い人はローンも組めません。特に就活・婚活を控えておられる方はネットの使い方に気を付けて。私のように少し赤みがかった人間も要注意です。しかし私にはもはや失うものは何もありません。心置きなくネットを使わせて頂きます。悪しからず。



少し長めの蛇足を。

今回のグーグルとアマゾンとは GAFA の二翼です。もう一翼のフェースブックの暗号資産「リブラ」が大きく化ける恐れもあります。EU のユーロすら飲み込んでしまい、世界統一通貨になったら、\$・¥・€は消えますね。そうなるとトランプが何時も わめく為替問題が世界から一掃されます。怖くも有りますが、興味も有ります。それとも、ただのネット決済の一つとして終わってしまうのでしょうか。それを見届けるためには人生 100 年では不足です。宇宙旅行を見届けるためにも もう少し生きたいですね。GAFA にはどういうわけか、バイオ企業が入っておりません。いろいろと物議を醸す GAFA ですが、人類の寿命を延ばすために、IT とは直接関係ないアマゾンも入っていることすし、ひとつ、ここで、バイオ企業にも参加してもらいたいですね。

以前スプリアスの時に[dB]の話を致しました。 普段、聞きなれない単位で戸惑われた方もおられたかと思います。そこで今回は、誰でも知っている単位[オクターブ]と対比して、対数を使わずに説明してみます。熟読してみてください。[オクターブ]よりは絶対に易しいと感じるはずです。

▼最初に[オクターブ]を使って「C（ド）」の周波数を求めてみます。

[オクターブ]は 2^n で表します。

すなわち（基準値） $\times 2 \times 2 \times 2$ ———— となります。

音階の基準値は A（ラ） $=440$ [Hz] と決められております。

1[オクターブ]上の「ラ」は 880 [Hz] となり、その間は、全音7と半音5で合計12分割されます。

従って、その公比は $12\sqrt[12]{2}$ （2の12乗根） $=1.0595$ となります。

今、求めるC（ド）は基準値A（ラ）から数えて A#, B, C と3段階上になります。

下の鍵盤の図で数えてみてください。 従って、C（ド）の周波数は

$f = 440 \times 1.0595 \times 1.0595 \times 1.0595 = 523$ [Hz] となります。

難しいですね。 次の [dB] は単純です。

▼[dB] を使って 30[dB] の送信出力を求めてみます。

[dB] は 10^n で表します。 すなわち （基準値） $\times 10 \times 10 \times 10$ ———— となります。

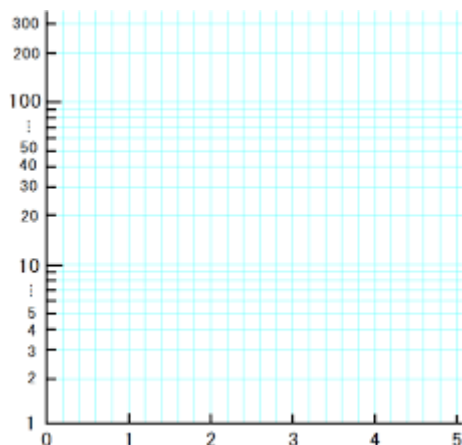
送信出力の基準値は 1 [mW] と決められております。 今、求める 30[dB] は 3[B] となります。

これはよろしいですね。 30[dB] は 3[L] です。 従って、30[dB] の送信出力は

$P = 1$ [mW] $\times 10 \times 10 \times 10 = 1000$ [mW] $= 1$ [W] となります。

[オクターブ] よりはずっと易しいと解って頂けたかと思います。

下のグラフの縦軸が [dB]（対数目盛）になっております。



新津クラブの皆さん、新年あけましておめでとうございます。

私、昨年9月に、クラブに入会させて頂きました。レベルが高いので、付いて行けるか心配でしたが、錦織会長をはじめ、皆さんから温かく迎えて頂き、深く感謝しています。

旧村松から江南区(旧横越)へ引っ越したのが、一昨年の春。それを機に、出直しのハム生活を始めました。語れるような成果は何もない年でしたが、この場をお借りして、その顛末を書かせて頂きます。

(逃げられない避難ハシゴ)

境界線ギリギリの狭い場所に、「避難ハシゴを建てます」と宣言してから、2階の窓に向けて、伸縮ハシゴでヤグラを建てました。完成して間もなく、その頂部にバンザイアンテナを上げたものですから、X(xyl)と、隣りに住む娘からは非難轟々。Xからは、「あんたが死んだら、こんなのど一蹴!」と一蹴。「これは無線用のヤグラではなく、命を守る避難ハシゴだ」と説明しても相手にされず、最後までアウトでした。でも、月日が経った最近、ようやくほとぼりが冷めたようで、よほど機嫌が悪くなければ、苦情が出なくなりました。事前の会話がなかったことで叱られました、強引でも、建ててしまえばこっちのものです。でも、ここでTVIでも出そうものなら、バンザイをして、静かにアンテナをたたむしかありません。

(CWでパイルを捌こう)

最近まで、DSCWなるソフトを使って、細々とCWをやってきました。100人切りでパイルを捌くツワ者のキー操作に憧れて、一念発起したのが去年の4月でした。それからというもの、一日30分以上の受信練習を、一日も欠かさずにやってきました。酒気帯び練習が多いせいか、始めて9ヶ月も経つというのに、未だCQを出す自信がありません。自分からCQを出しておきながら、PSE QRS、AGNの連発では、お粗末過ぎですからね。たとえツワ者になれなくても、ボケ防止のためにも、これからも練習だけは続けるつもりです。

(動けない軽トラ)

昨今は、空前のキャンプブームとあって、軽トラキャンパーも多くなりました。以前に、薪運びで使っていた、8年モノの軽トラに幌を掛けて、車中泊のできる移動用シャックを作りました。そして、geb/小林さん直伝の釣竿アンテナを、軽トラの後部に乗立てて、近くの田んぼで何度かオンエアーを試みました。結果はすこぶる良好(※)で、臨戦態勢はカンペキに整いました。以前からXへは、この車で温泉地などを巡る、無線旅をしたいと言ってきましたが、いつもどこ吹く風でした。「それなら、顔色を伺うことなく、一人でヒョイっと出掛けよう」と、意気込むのですが、帰ってからの居場所を考えると、一歩も動けなくなります。考える前に動いていた、昔に戻りたいものです。

(冥土の土産)

1962年(昭37)、血気盛んな17歳だった私は、CQ誌の特集記事を見て、807送信機作りに取り憑かれました。先日、その本を探し出して、青札2枚で手に入れることが出来ました。逢いたさ見たさで58年。涙の再会を果たすことが出来ました。その本は、今の半分の厚さしかなく、当時は消費税もなく120円。はやる気持ちを抑えて、黄ばんだページを静かにめくります。真空管による製作記事や、青刷りの懐かしいCMを見て、気分は一気に17歳に戻りました。Xへ、「この本を、酒と一緒に棺に入れてよ」と言ったら、「ハイハイ」と、すぐにでも棺に入りたいらしく、うすら笑いをしていました。

(FT807の感動)

3年前に新発田クラブ主催のJT65の講習会に出ましたが、むずかし過ぎて、始まると同時に挫折。新津クラブにも、FT8の神様がおられることを、入会してから知りました。複雑な申請と設定の勉強には、まるで歯が立たず、jva/高橋さんやyi/落合さんから、とことん面倒を見てもらいました。そのおかげで、今まで経験したことのない、異次元のQS0が出来るようになりました。マイクや電鍵の代わりに、握るのは干支のマウスだけ。不謹慎ながら、おとそ片手に鼻歌混じりで交信できるFT8は、素晴らしい!の一言に尽きます。昔の開局当時に、UY-807とワンターン豆球のフィラメントの灯りに、えらく感動したのですが、今風の新しい形のQS0に、身震いが止まらないほどの衝撃を受けました。ただ、驚嘆しているだけでなく、これから始めたい人への、お手伝いも出来ない自分が、情けなくなります。

ビッグサイトのハムフェアも行けた去年は、私にとって、充実したハム三昧の年でした。

年内に、使い切る意気込みで、年末に2千枚のカード用紙を買い込みました。この目標を達成するためにも、皆様からのご指導をよろしくお願いいたします。

文末ながら、新津クラブの益々の発展と、皆様のご多幸をお祈りいたします。

※3.5から21MHzまでの6バンドのSWRは1.1以下

来年の年間活動ランキングのご案内をします。
新津クラブの行事に限らず、支部の行事にもふるってご参加ください。

2020年 第5回年間活動ランキング規約

2020年1月1日から12月31日の期間で第5回年間ランキングを実施します。
ロールコールやミーティングにこつこつ参加して得点を稼ぐ、あるいはコンテストで頑張る、得点を稼ぐ等、いろいろな活動があります。みなさんのスタイルに合った方法で、いろんな行事に参加してください。

- 1 名 称 第5回年間活動ランキング
- 2 開催期間 2020年1月1日から2020年12月31日
- 3 得 点 以下のコンテストや行事に参加した場合に得点を与え、
年間の得点の合計で競う。

(1) コンテスト

JA0-OSO	参加した場合は20点	クラブ内1位…50点
		2位…40点
		3位…30点
JA0-VHF	参加した場合は20点	クラブ内1位…50点
		2位…40点
		3位…30点

※マルチバンド、シングルバンドがありますが、考慮しません。

得点の高い方から順位をつけます。ご了承下さい。

新潟コンテスト	参加した場合は20点	
(7MHz、ハイバンド、ローバンドの3部門それぞれを計上する)		
QSO パーティー	参加した場合は20点	
YMP マラソンコンテスト	参加した場合は20点	1位…50点
		2位…40点
		3位…30点

(2) 行事

ミーティング	10点
ロールコール	10点
クラブ企画の移動運用	10点
有志での YMP の移動運用	10点
記念局運用	30点
さんまの会	10点
支部大会	30点
地区研修会	30点
忘年会	10点
定期総会	30点
総会後の懇親会	10点

- (3) 表彰 第1位～第3位まで賞状及び賞品
 第4位～第6位まで賞品



特別局運用を行いました。

9月9日から15日まで、新津クラブで、8NOCLA/O 全国受信環境クリーン月間PR 特別局を運用しました。
また、10月27日から11月9日まで8JOFN/O 第34回国民文化祭・にいがた2019 第19回全国障害者芸術・文化祭にいがた大会PR 特別局を、会報でご紹介した移動運用および、クラブ有志の局で運用しました。各局、ありがとうございました。

新津クラブ定期総会の御案内

第50回 新津クラブ定期総会を、3月29日(日曜日)に開催予定です。
ぜひ、各局の御出席をお待ちしています。
場所、時間など明細は、後日にハガキ・メーリングで御案内いたします。
また、大会終了後、懇親会も予定していますので、ご参加をよろしくお願いいたします。

クラブ移動運用が「CQ誌」に掲載されました。

6月に開催された、親水バレーでのクラブ移動運用が「CQ誌」11月号に掲載されました。
楽しい当日の様子が、思いだされます。
なお、「CW インバーダー製作」も送付していますので、後ほどCQ誌に掲載されると思います。
お楽しみに!



新津クラブ編集後記

ネットワークの第5世代(5G)運用開始が近づいてきました。5Gでは物のネットワーク接続があります。

あらゆる物のワイヤレス接続 IoT を目指して電波の知識を持つ送信側の技術者、利用ユーザー受信側技術者を育成する施策をどのように進めるかの総務省の意見募集がありました。意見の募集は締め切られましたが、アマチュア無線にも関係する箇所があります。

提出された意見を集約して総務省の意見を添えて発表があるでしょう。総務省は、電波有効利用成長戦略懇談会がまとめた、令和元年度フォローアップ会合の追加提言(案)に対する意見を、令和元年11月29日(金)(郵送の場合は同日必着)までの間、広く募集していました。

募集は令和元年11月29日に締め切られています。この追加提言案には「1 ダイナミック周波数共用システムの実運用」「2 技術基準不適合機器の流通の抑止」「3 ワイヤレスIoT 人材の育成」「4 新たな電波システムの海外展開への対応」「6 その他の重要な課題」に関する提言がまとめられており、とりわけ3には、ワイヤレス IoT の効率的な人材育成を進めるための実例の一つとして、「アマチュア無線資格を持たない青少年等が有資格者の下でアマチュア無線を一時的に体験できるようにする」という取り組みの提言等が記されています。

JARL のホームページにあります。

https://www.jarl.org/Japanese/2_Joho/News2019/2019_news-11.htm#1120



にいつクラブホームページ <http://www.ja0ymp.net/>
がそうはいけず、**画像掲示版もよろしくね!!**