

I (アイ) ってな~に？

アマチュア局を運用するにあたって、気を付けなければ成らない事が有ります、それは電波障害です。電波を発射する度、テレビの画像が乱れたり、自分の声がテレビから聞こえたり、誰もお客様が来ないのにチャイムが鳴ったり、していませんか？ 自分の家でこう言った現象が起きて居れば、ご近所にも同じ現象が起きている場合が有ります。又ご近所はなんとも無いのに少し離れた所で起きている場合も有ります。電波障害が発生して居ます。

ご近所から苦情が来たら、急いで対処しましょう。仮に自分で無くても「私じゃ有りません、他の人でしょ」なんて、無愛想にしたら、アマチュア無線が出来なく成る事も有りますよ。

電波障害の調査をして、万一、自分の所が原因だった場合、ご迷惑を掛けましたお宅に、お詫びして、お邪魔をして対処しなければ成らない場合も有るんです。これらの障害をI(アイ)と言います。テレビに障害がある場合です。テレビアイ、ラジオに障害がある場合はラジオアイ、電話などに障害が起きた場合はテレホンアイ、と様々です。さて、これらを、どう対処すれば良いのでしょうか。まずは、原因を探らなくては成りません。

自局なのか、それとも他の違法局かも知れませんネ。原因の一つには、自局のアンテナからかも知れません。一度SWRを測って見ましょう、SWRには問題無く1, 5以内でした。次に無線機から高調波が出て居るかも知れません、無線機から声を出して、他に無線機が有れば、その無線機で他のバンドや周波数を聞いて見ましょう。高調波が出て居たとすれば、大抵は声を出して居る周波数の3通倍辺りで自分の声が聞こえます。次に調べる事は、苦情の来た、お宅に「これから無線で電波を出すのでテレビの画像に乱れが有ったり、声が聞こえたら、教えてください」とご挨拶して、無線機から色んな周波数やバンドで声を出してください。短時間で判るので、声を出し終えたら、確認に行きましょう。「どうでしたか？」の答えに「画像が少し乱れました」と来たら、残念！「なんとも無かったですよ」なら自局では無い事が判ります。

答えが運悪く前者で有った場合、障害の有ったお宅のテレビのケーブルにフィルターを取り付けたりしなければ成りません。又、フィルターにも種類が有って、ハイパスとか、ローパスとか、又バンドパスとか有ります、ハイパスとは高い周波数だけを通し低い障害の出る周波数をカットします。

ローパスフィルターはその逆で、低い周波数を通し高く出て居る障害波をカットします。バンドパスフィルターは、テレビの周波数帯だけを通し、高い方も、低い方もテレビに関係のない周波数帯をカットします。

只、原因は他にも有ります。テレビのケーブルが、必要以上に長くてぐるぐる巻きにして居たりするとケーブルがコイルに成って無線機から出た、電波を拾ってしまう事も有ります。テレビの受信電波が弱い地域で有れば、テレビの受信増幅器が取り付けられて居る場合も有り、原因を探るには大変厄介なものです。

ですから、前述したようにご近所とは上手く付き合うことが大事ですネ。一人で原因を探ると言う事は困難ですので、無線仲間にお手伝い願うのも得策です。JARL地方にも監査指導員が居ますので相談する事も可能です。

今はインターネットも光通信に成り、光ケーブルにさえ、電波が乗る時も有ります。フィルターは自作も出来ます。コアが有れば線を巻いて出来ますが、コアの単位や、線を巻く回数やら、面倒な事も有ります。

フィルターは市販品も有り、高い物では有りませんので、買い求めた方が無難と言えます。

アマチュア無線を楽しむためには、ご近所に迷惑を掛けずに楽しみましょう。

I (アイ) と言う言葉の意味合いの序に、電波障害について書いて見ました。