



2024年7月号・通算第230号 発行責任者：新津クラブ会長

おもな内容 & 今後の予定

◎ クラブからの連絡事項

- ・ 2024年8月は、お盆、猛暑などでミーティングの計画はありません。  
ただし、JROHYT/守田さんがお盆に帰省される予定です。タイミングが合えば何か計画したいと思います。
- ・ 9月以降は、定例通りミーティングを開催します。大勢の出席をお願いします。

目次

- 1. 新入会員の紹介 . . . . . P. 1
- 2. 令和6年度初回・移動運用が実施されました6月9日(日) . . . . . PP. 1-2
- 3. 第2回濁ハムフェアがハイブ長岡で開催されました7月21日(日) . . . PP. 3-4
- 4. 周波数の一括表示記号について (JH00PR) . . . . . P. 5
- 5. 雷発生メカニズム (夏季雷) (JA0GRW) . . . . . P. 6
- 6. アマチュア無線の日 (JH00PR) . . . . . P. 7

1. 新入会員の紹介

塚野 完一さん/JA0AUG QTH: 新潟市南区

室橋 和雄さん/JA0GNU (旧 CALL 復活中) QTH: 新潟市東区

クラブを挙げて歓迎いたしますと共に、楽しいハムライフとご活躍を祈念します。

2. 令和6年度初回・移動運用が秋葉山・長峰配水所で実施されました6月9日(日)

新津クラブの移動運用が秋葉山長峰配水所で実施されました。

ロケーションは標高37m、南側は秋葉山麓が続いており、VHF帯は障害になりそうですが、他は開けており、眺望ともにアマチュア無線運用では環境の良い所です。

運用は初の試みですが、主にFT8を運用しました。

クラブ員以外ゲスト8名

クラブ員出席者11名

- JA0BUH/田中 JA0GCB/小林 JA0GRW/仲村 JH00PR/森田 JRONVX/帆苺 JG00JC/古谷  
JG000K/川瀬 JF0DTN/落合 JG0PXL/井浦 JG0XWS/飯田 JJ0XEY/伊藤



設営準備中



移動運用中



終了後の集合写真

### 3. 第2回潟ハマフェアがハイブ長岡で開催されました 7月21日(日)

出展者は、総務省信越総合通信局 (PR)、海上保安庁新潟海上保安部 (PR)、アマ無線機器メーカー、6地域クラブなどが出展しました。

我が新津クラブは「3Dプリンター実演、真空管ラジオ展示、CWコーナー、フリーマーケット」を行いました。ほか、総通、JARL 森田会長 (JARL の取り組み・課題) などの講演会及び抽選会などを楽しみました。

クラブ員出席者 10名 JAOAUG/塚野 JA0BUH/田中 JA0GRW/仲村 JH0JVA/高橋 JH00PR/森田  
 JRONVX/帆苺 JG00JC/古谷 JG0HZY/五十嵐 JF0DTN/落合 JJ0XEY/伊藤



7月14日(日) JFODTN 局会議室・出展前準備打合せ

第2回 湯ハムフェア、会場、ハブ 長岡エントランスホール



展示準備中

3D プリンター実演



JH0OPR CW 模範電鍵操作



↑ 女性だけのアマ無線無線 C



↑ ARDF

↓ JA0GRW 14MHz 電信・電話5連覇



↑ 新津クラブ出席者 10 人全員記念写真

↓ JARL 森田会長と記念写真 (左 JA0BET)

#### 4. 周波数の一括表示記号について (JH0OPR)

周波数の一括表示記号は、無線局免許状等の「電波の型式、周波数及び空中戦電力」の欄に記載されている記号です。

第一級アマチュア無線技士	1 A F	(移動しない局)
	1 A M	(移動する局)
第二級アマチュア無線技士	2 A F	(移動しない局)
	2 A M	(移動する局)
第三級アマチュア無線技士	3 A F	(移動しない局)
	3 A M	(移動する局)
第四級アマチュア無線技士	4 A F	(移動しない局)
	4 A M	(移動する局)

無線従事者免許証をレベルアップし、4級⇒3級⇒2級⇒1級 と順番に取得していくと、一括表示記号が変わります。

このため、例えば四級⇒二級と取得した場合には、無線局免許状の一括表示記号もそれに合わせて変更する必要があります。

2級アマチュア無線技士免許証を取得したからと、いきなり2級アマチュア無線技士の操作範囲で運用すると電波法違反となります。

無線局免許状の電波の型式、周波数、空中線電力の一括表示記号が2級アマチュア無線技士の2 A Fあるいは2 A Mになっていなければなりません。

無線局免許状の一括表示記号が変更されているのを必ず確認してから運用してください。

なっていない場合は無線局免許状を総合通信局に提出して記載の変更を受ける必用があります。

一方アマチュア無線局を開設・運用しているところに、新たに購入した技術適合証明等を受けた無線設備を増設する場合には、総合通信局に変更届の提出が必要です。この届出が総合通信局に到達する前に運用することもできません。

一括表示記号が導入されたことで、適合表示無線設備の取替、増設、撤去は『届出』となりました。改造などで変更する場合は、変更申請等が必要です。

## 5. 雷発生のメカニズム（夏季雷）

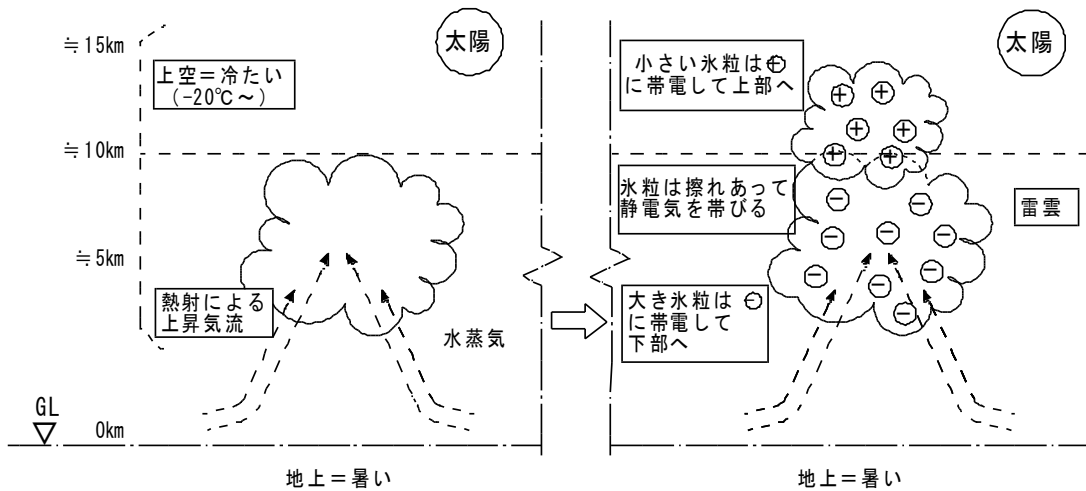
仲村/JA0GRW

### 1. 雷放電の変遷

ベンジャミン・フランクリンが1752年凧揚げ実験を行い、稲妻が放電・電気であることを証明した。  
1753年には避雷針を発明している。

### 2. 夏季に発生する雷（夏季雷）の発生メカニズム

雷は雷雲が発達して最終的に落雷となる。雷雲の発生は、主に夏の夕方に夕立を伴って発生する雷である。夏は地表付近の温度が高く、かつ湿度が高い、図1に示すように、強い日差しが降り注ぐと地表が暖められ上昇気流が発生する。これに地表付近の水蒸気も上空高く吹き上げられる。このとき上空は気温が低い（ $-10^{\circ}\text{C}$ ～）ため吹き上げられた水蒸気は冷やされることで氷粒となる。氷粒が激しくぶつかり合うことを繰り返すことで摩擦電気（静電気）が発生し、雷雲が形成される。これが雷雲である。



雷雲が発生する条件：・強い上昇気流がある・空気中の水蒸気量が多い・上空の気温が低い

図1 雷雲の発生（夏季雷）

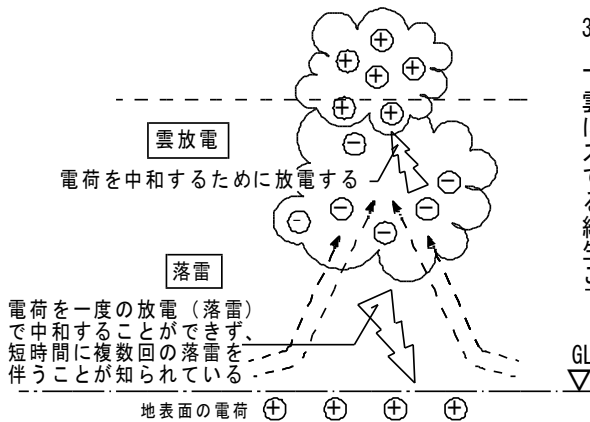


図2 落雷の発生

### 3. 落雷の発生

氷粒は、大きな粒はマイナスに帯電して雲の下部に移動する。小さな粒はプラスに帯電して雲の上部に移動する。地表では図2に示すように雷雲の下部がマイナスとすれば地表はプラスに帯電することになり、空気の絶縁物を介して巨大な電場を形成する。さらに雷雲が発達するにしたがってこの電場も強くなり、空気の絶縁破壊が生じると雷雲と大地の間に放電が発生する。これが落雷である。

参考文献  
雷サージ対策技術

## 6. アマチュア無線の日

7月29日はアマチュア無線の日です。

アマチュア無線の日とは、太平洋戦争が始まりにより、無線（電波）は戦争の道具として一般の人々には使用を禁止されてしまいました。

太平洋戦争が終わり、戦後に日本でアマチュア無線が一般に開放されたのが1952年7月29日です。

自由にアマチュア無線ができるようになった記念の日として、日本アマチュア無線連盟（JARL）がアマチュア無線の日として決めました。

一方、世界アマチュア無線の日は4月18日となっています。

世界アマチュア無線の日は国際アマチュア無線連合（IARU）の設立が、1925年4月18日に成立が批准され、批准された日が記念日となっています。

### 編集後記

伝統ある「CQ にいつ」の書式をなるべく変えないで作成しました。

今後どのような形式が良いか模索しながら進めたいと思います。

書式のパターン化も考えられます。

なお、クラブの活動はメーリングリストでUPしていますので、「CQ にいつ」は記録に残しておきたいこと、話題、今後の動向、電波法関連法規の変更および技術的なものを主に掲載したいと思います。

もちろん、会員の投稿はとても大切なことであり掲載したいと思います（紙面のレイアウトは一任させて頂きたい）。是非、ご意見、紙面のコメントを頂ければ幸甚です。TNX 161



にいつクラブホームページ <http://www.ja0ymp.net/>

画像掲示版もよろしくね!!