

JARL

倉敷クラブ報

第325号

2016年 8月13日 (土)



JARL 倉敷クラブ (登録番号31-1-1)

クラブ局 JA4YAB

<http://www.jarl.com/ja4yab/>

クラブ代表者 土井 淳 (JE4NHC)

〒710-0005 倉敷市西岡1073

目 次

はじめに	JA4KI	1
CQローカル・アワード発行状況	JL4TTY	2
倉敷屏風祭り参加	JR4BXK	3
お知らせ	出稿JA4KI	4
NEWS	出稿JA4KI	5
JARL 定時社員総会 出席記	JA4KI	6

次回定例ミーティングのお知らせ

日 時：2016 年10月 8日（土）13時30分 ～

場 所：倉敷市西岡荘（駐車場あり）

次回以降の定例ミーティング 12月10日・2月11日・4月8日

倉敷クラブの管理するレピータ

JR4WH 439.76MHz （運用責任者：JH4E00）

倉敷クラブ役員

会 長（代表者）	JE4NHC	副 会 長	J14GAU
会 計 担 当	JA4AJB	ミーティング 担当	JA4TI
監 査 担 当	JH4E00	ミーティング 担当	JR4BXK
庶 務(アワード)担当	JL4TTY	ミーティング 担当	JN4DLY
庶 務 担 当	JE40XP	ク ラ ブ 報 担当	JH4GNE

クラブ報の原稿はミーティングの2週間程度前迄に、クラブ報担当まで
Eメールでもし出来ない時は持参でお願いいたします 原稿の寸法は
表紙の外枠（13.5×21.5cm）です クラブ報担当 JH4GNE

クラブ報はミーティングの会場にはございませんので定例ミーティング
までに然るべき方法にて受領され定例ミーティングにご持参下さい

はじめに

J A 4 K I 吉岡 謙

電気の世界で有名な法則に「オームの法則」というのがある。これは中学校で習うので、義務教育修了者なら誰でも知っているはずで、もう一つ「電力＝電圧×電流」もほぼ同時期に習う。

電圧を E (V)、電流を I (A)、抵抗を R (Ω)、電力を P (W) とすると、 $E = I \times R$ 、 $I = E / R$ 、 $R = E / I$ だから、 $P = I \times E = I^2 \times R = E^2 / R$ となり、それぞれの値を求めることができる。たとえば、 10Ω の抵抗器に 0.5 Aの電流を流したとすれば、抵抗器の $P = 10 \times 0.5 = 5$ (W)になる。この電力は抵抗器で消費される電力を求めた訳だから、理屈の上では使用する抵抗器の大きさは、 5 W型でよいようだが、これよりやや大きいもの、例えば 7 W型などにすれば、熱がこもって抵抗器が熱くなる、ということにならなくてよいと思われる。

電流が流れれば、必ず熱が発生する。発生する熱は、 $0.24 \times P$ で求められるから、抵抗器で消費される電力に比例している。

新しく教員になったものが、理科や工業の実験や実習でよくやる失敗がある。

それは、実験や実習をしていて、抵抗器から煙が出たとか。抵抗器が燃えて壊れたとかいうものである。実験や実習をしている生徒は、煙が出たり燃えたりすると面白がって喜ぶのだが、生徒に火傷などさせては大変であり、面白がっている訳にはゆかない。

原因は抵抗器の電力容量に対する知識不足である。

回路図には、抵抗値は必ず記入されているが、抵抗器の電力容量は普通記載されていないので、抵抗器を準備するときに、電力容量を考えないで選んだからで、上記の電圧、電流、抵抗、電力の関係が上手く理解できていないためと思われる。

昔は実験用の抵抗器と言え、殆どの場合、大きく重たい摺動（しゅうどう＝スライド）抵抗器を使用した。この抵抗器は、大変高価で場所を取るもので、費用やサイズの関係から、生徒が自分の机の上で実験するには誠に不向きで、現在では、ラジオやテレビのような家電機器に使われているような一般的な抵抗器が多く使用される。

ところがそれらの抵抗器には、ほぼ全部のものに電力容量の記載がない。なれてくると、この大きさなら何ワット型かということが分かり、詳しくはJ I Sなどで知ることが出来るが、なれていない者にはさっぱりわからないので、抵抗器を選ぶ際に、電力容量を無視してしまい起こる事故である。

電気・電子機器は、最近では半導体化されたために、消費電力が小さくなり、小型軽量化され、抵抗器も半田付けが困難な位小さいものがある。

機器の修理などで、抵抗器を使うときは、その抵抗値と共に、電力容量も選択肢に入れなければならない。

★ お知らせ

◎ 新加入局の紹介

JO4HXJ サトウ アキラ
佐藤 章 倉敷市田ノ上

3級アマチュア無線技士 免許年月日 平成28年6月15日

入会年月日 平成28年7月24日

各局宜しくお願い致します。

● 訃報

もと、クラブ員 JA4BLO 出羽 吉次 様は、平成28年7月17日に
永眠されたとの記事がおくやみ欄に掲載されて居りました。
謹んでお悔やみ申し上げます。合掌

以上

倉敷クラブのアワードの発行状況

de JL4TTY

コールサイン	名 前	発行年月日	アワード名
JA6QCG	若松 三千廣	2016/6/26	倉敷クラブアワード
JG6TXW	清田 政勝	2016/6/28	倉敷クラブアワード
JA1PEO	赤石 輝明	2016/7/5	倉敷クラブアワード
JJ7GCL	関 一	2016/7/18	倉敷クラブアワード
JI6BFF	北川 泰志	2016/4/1	創立30周年記念
JN3WPH	丹藤 知基	2016/4/8	創立30周年記念
JG1LGB	本田 益一	2016/5/9	創立30周年記念
JA8ACV	形本 泰雄	2016/6/1	創立30周年記念
JA1PEO	赤石 輝明	2016/7/5	創立30周年記念
JH1PLB	前田 伸夫	2016/7/13	創立30周年記念
JK1DZT	佐野 潤一	2016/7/30	創立30周年記念
JO3RUL	田畑 知己	2016/3/25	創立40周年記念

2016年3月25日～2016年7月30日までに12枚発行しました。

倉敷屏風祭り参加

de JR4BXX

来る10月15日(土)～16日(日)に開催される**倉敷屏風祭り**に今年もアマチュア無線公開運用を計画し現在準備を進めています。JA4YAB公開運用は、10月15日(土)一日を予定しています。場所は阿智神社若宮殿横(去年と同じ場所)たくさんの皆さんで、**倉敷屏風祭り**も全国・全世界にPRしましょう。当日は、HF→7Mhz、SSB CWを主にVHF UHFの運用を計画しています。

10月15日(土)の予定 阿智神社境内若宮殿横集合8時 頃
運用準備 9時運用開始 14時30分撤収 15時 解散
昼食について 当日おかみさん会の ばらすし他 が有ります

当日天気について 雨天の場合8時まで YAB ホームページの JA4YAB 情報交換室で連絡します 駐車場については、別途連絡します。

参加希望者は YAB ホームページの JA4YAB 情報交換室 JR4BXX まで連絡ください。



写真は阿智神社境内 2015年10月17日 撮影