# 6mAM ロールコールグループ

【2015 ハムフェア】



パワーコンディショナーのノイズ測定

# 目 次

<b>(1)</b>	6mAM ロールコールグループについて	3ページ
<b>(2</b> )	各地のロールコールの紹介	4ページ
(3)	1 エリア 6mAM ロールコール	5ページ
<b>(4</b> )	1 エリア 6 m AM ロールコールの歴史と A M運用	6ページ
(5)	2 エリア 6mAM ロールコール	11 ページ
<b>(6</b> )	南大阪 A3 ロールコール	15 ページ
<b>(7</b> )	3 エリア 50MHz AM ロールコール	19 ページ
(8)	新潟 6mAM ロールコール	21 ページ
<b>(9</b> )	ヒヨドリロールコール群	23 ページ
(10)	楽しい AM 交信 2015	24 ページ
(11)	【私の開局】無線局申請から本免許まで	25 ページ
(12)	6m AMモードの Issue	27 ページ
(13)	市販の組み込み用基板を使ったAM受信機の製作	28 ページ
(14)	フォト MOS リレーを使ったマイク共用器の製作	34 ページ
(15)	変調トランスを使用しない終段変調用変調器	38 ページ
(16)	太陽光発電とパワコンのノイズ測定	42 ページ
(17)	第 30 回 1 エリア AM コンテス - 結果 -	43 ページ
(18)	第 26 回 2 エリア主催 AM コンテストの結果	44 ページ
(19)	第 4 回 6mAM QSO パーティー結果	44 ページ
(20)	第3回サマーパーティー結果	40 ペーシ 50 ページ
(21)	6 m A Mマラソンコンテスト - 結果 -	,
(22)	槍ヶ岳移動運用の報告	50 ページ
(23)	第 31 回 1 エリア A Mコンテストのお知らせ	51 ページ
(24)	第 27 回 2 エリア主催 AM コンテストのお知らせ	52 ページ
(25)	6 m AM マラソンコンテスト - 規約 -	53 ページ
(26)	6m ロールコールグループキー局募集	54 ページ
(27)	ハムフェアのパンフレット原稿募集	54 ページ
(28)	運営資金の寄付のお礼とお願い	55 ページ
(29)	編集後記	55 ページ

# 6 m AM ロールコールグループ

公式サイト <a href="http://www.6mam.com/">http://www.6mam.com/</a>

# 「週に一度は AM で交信しよう」

#### 6m AM ロールコールについて

「週に(月に)1度はAMの電波を出して、交信しよう。」という趣旨で、各地でロールコールを開催しています。私たちは「クラブ制」「会員制」「地域制」は採っていません。50MHzのAMが好きで、オンエアできる人たちが集まってロールコールを開催しています。

各エリアで独自にロールコールを実施していますが、「1 エリアの人は、1 エリアのロールコールに……。」ということはありません。キー局(ネット局)の信号が聞こえていたら、1 エリアの人が他のエリア(2,3,0 エリア)のロールコールに参加するのも歓迎しています。もちろん、1 エリアのロールコールに、他のエリアからのチェックインがあるのを楽しみにしています。

ロールコールとは、どんなものでしょうか。

おおよそ、次のように進められます。(エリアごとに、多少進め方は異なります。)

- (1) 中心になる「キー局(ネット局)」が、チェックイン(参加)を呼びかけます。
- (2) キー局の信号が聞こえた人から、順にコールしていきます。
- (3) キー局に取ってもらえた順に、RS レポートと QTH を交換します。 また何かインフォメーションがある人は、この時に伝えます。
- (4) キー局は次々と、チェックイン受け付けを進めていきます。
- (5) 適時、インフォメーションを流します。

6m AM ロールコールに参加している人は、どんな人でしょうか。 「50MHz AM のアクティビティ向上、情報交換、交流」を目的にしていますが、 実際にはどんな方々が参加しているのでしょうか。

- ・インフォメーション(移動運用、特別局の予定、など)を待っている人、
- ・自作機や古いリグの動作確認、調整を兼ねてオンエアする人、
- ・ロールコールくらいはオンエアしたい人、様々な人が参加しています。 共通しているのは、「50MHz の AM が好きな人。」ということです。

皆さんもぜひ一度、肩肘張らずに気軽に「ロールコール」に参加してみませんか? どのロールコールでもチェックインは大歓迎です。

(文責:JP1EVD 吉原)

# 【各地のロールコールの紹介】

運用周波数は目安です。聞こえなくても、付近をさがしてみて下さい。 時刻は開始時刻ですが、定時送信ではありません。急遽お休みもあることを了承下さい。 インフォメーション、ロールコールのキー局も募集中です。 ご質問などは jp1evd@jarl.com までお気軽にお問い合わせ下さい。

#### 【各エリア】

関東 1エリア 6 m AM ロールコール

毎週日曜日 21:30~ 50.55MHz

主なキー局: JA1EEZ JJ1SWI JK1ONN JP1EVD JR1UJX JH7OZO/1 他

東海 2エリア 6mAM ロールコール

毎週土曜日 21 時~ 50.60MHz

主なキー局: JA2AZZ JE2VBZ JH2INQ JF2HEV JF2QKA JG2QUM 他

関西 南大阪A3ロールコール 毎週金曜日 21時~ 50.55MHz 主なネット局: JA3XQO 他

関西 3エリア 50MHz AM ロールコール

毎月最終土曜日 21 時~ 50.54MHz

キー局: JL3FIS サブキー局 JO3USP、JI3BDA、JE3KMZ 他

※主番組は 28.305MHz で開催の 3 エリア 28MHz AM ロールコールです。

信越 新潟 6mAM ロールコール 毎月第3土曜日 21 時~ 50.62MHz 主なキー局:JAOBET JGOGJG 他

#### 【全国】

大晦日ロールコール 12月31日 夜 50.55MHz 付近 キー局: 有志の皆さん

※ 夏休みスペシャル 6mAM ロールコールは、現在休止中です。



5月







7 月

3月

# 1エリア6mAMロールコール

1 エリア 6 m A M ロールコールは、下記の日時・周波数で毎週行われています。どなたでも お気軽にチェックインいただけます。日曜日の夜のひととき、是非一度ワッチしてみてください。 日 時 毎週日曜日 21 時 30 分から 22 時 30 分頃まで (終了時間は多少前後します) 周波数 50.550 M H z 付近 モード A 3 (A3E) か A 3 H (H3E)

#### キー局(昨年8月以降、一度でもキー局を行った局)

JA1EEZ 田中 東京都豊島区 26m+23m 高 11 エレスパイラルレイ×2

JK1ONN 高田 東京都武蔵野市10m高 4エレHB9CV

JJ1SWI 香川 東京都府中市 8m 高 2エレHB9CV

JP1EVD 吉原 横浜市港北区 22m 高 6エレ八木

JR1UJX 松永 東京都練馬区 75m 高 2エレHB9CV

JH70Z0 荒井 千葉県、埼玉県他移動運用 8m高 6エレ八木

毎週キー局が変わり、チェックインいただく方にはご迷惑をおかけしますが、これも永くロールコールを行うためにキー局の負担を減らす工夫ですので、ご理解、ご協力をお願いいたします。なお、キー局の担当予定は、ロールコールのインフォメーション、1エリア6mAMロールコールメーリングリスト、6mAM.comの掲示板などで発表されますが、都合により予告無く変更することがあります。

1 エリア 6 m A Mロールコールでは、キー局を募集しています。臨時や 1 回限りでも構いませんし、ローテーションに加わっていただければなお有り難く存じます。身近なキー局までお知らせください。

#### 1エリアAMロールコールメーリングリスト (1AMRC) について

1エリアAMロールコールでは、メーリングリストを開設しています。ロールコールのキー局の連絡、チェックイン局リスト、インフォメーション等に利用しており、現在 199 名の方にご参加頂いております。どなたでもお気軽にご参加いただけます。Yahoo! ML の廃止に伴い、昨年 4 月から freeml に移行しました。下記ホームページから登録してください。

#### http://www.freeml.com/1amrc/

または、次のいずれかの方法でもご参加できます。

- 1. JK1ONN (jk1onn@jarl.com) に参加希望のメールを送る。
- 2. join-1amrc.OGWb@ml.freeml.com に空のメールを送る。 スパムメール防止のため、参加者以外の投稿は受け付けておりません。ご了承ください。

(文責: JP1EVD 吉原)

# 1エリア 6 m AM ロールコールの歴史と A M運用

JK10NN 高田 武蔵野市存住

#### 1. 1エリア 6 m A Mロールコールの歴史

1976年ごろから始まっています。当時の運用は、

日時:毎週月曜日,21時~,

周波数:50.55MHz で行われておりました。

当時は学生が多く、平日ながら移動運用(日野市三沢などの高台や八王子市陣馬山など)でのキー局運用もあり、最盛期には 120 局以上のチェックインがありました。

キー局は、だいたい同じ局が続けて行っていました。1980年代からハムフェアへの出展も行っていて、当時、パソコンはあったものの、インターネットやパソコン通信が無く、ロールコール終了後にパソコンを持っている局との間で、音声によりチェックイン局リストを伝え、自作プログラムにより集計を行いました。(そのプログラムは改良して今でも使用しています)

しかしながら、社会人がメインとなり、月曜日にロールコールを行うことが困難になり、チェックイン数も減少してきました。

1990年に、今後の方向性を決める打ち合わせがあり、ロールコールの日時を毎週日曜日とし、キー局も持ち回りで行うことが決定しました。また、インフォメーションもパケット通信やパソコン通信が発達してきたことから簡略化し、キー局の負担を減らすこととしました。

日時:毎週日曜日,22時~(21:54のプロ野球中継終了時刻の後を狙った?)

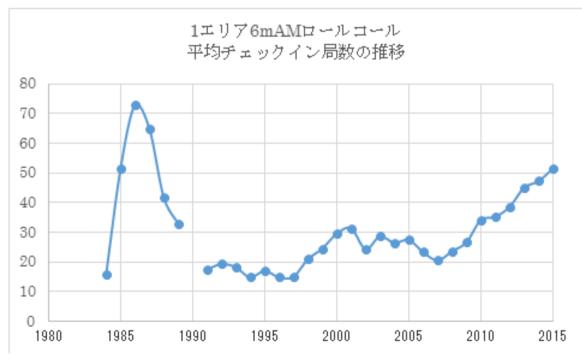
周波数:50.55MHz キー局:持ち回り

その後,開始時刻が遅すぎるという意見があり,1998年4月12日のロールコールから,21時30分からに変更となり、現在に至っております。

1990年代は、年末に御岳山にあるタワー付き貸別荘から、忘年会を兼ねてのキー局運用も行われていました。(今は残念ながらタワー付き貸別荘は無くなっています。)

1 エリア 6 m A Mロールコールの年ごとの平均チェックイン局数を 3 0 年分まとめてみました。 1990 年だけデータがありません。また,年によってはデータの母数が若干少ない年(40 週間分程度)もありますが,傾向はお分かりいただけると思います。

ここ数年は、チェックイン局数が上昇傾向となっています。局数が多ければ良いというものではありませんが、ロールコールについて一定の評価を頂いているものと考えております。



#### 30年間のチェックイン局数平均値の推移表

1984	15.6
1985	51.4
1986	72.8
1987	65
1988	41.7
1989	33
1990	
1991	17.4

1992	19.3
1993	18.2
1994	14.8
1995	17
1996	14.8
1997	15
1998	20.9
1999	24.5

2000	29.5
2001	31.3
2002	24.3
2003	28.6
2004	26.4
2005	27.4
2006	23.3
2007	20.5

2008	23.6
2009	26.6
2010	34.1
2011	35.2
2012	38.6
2013	45
2014	47.2
2015	51.5

#### 2. 周波数のずれ

A Mでは、30 年位以上前の無線機を使っている人も少なくありません。これらの無線機では、現在は 当たり前になっている PLL や DDS を使っておらず, L (コイル)と C (コンデンサ)での回路で周波数 が決まる無線機もあります。また、周波数もデジタルで読めるものではなく、ダイヤルで合わせますので おおざっぱです。写真は、RJX-601 のダイヤルです。見づらいと思いますが、目盛りは 100kHz ごとにふ られています。このような無線機では次のようなことが発生します。



- (1) 温度変化により、交信しているうち に送信周波数や受信周波数がずれて いく。
- (2) 無線機の読みでは、正確な周波数は 把握できない。
- (3)SSB では周波数をピッタリ合わせない と、モガモガの音になってしまいます。 4アマの試験でも、
  - O:SSB 受信機において、

クラリファイヤを設ける目的は?

A:受信信号の明りょう度を良くする。 という形で出題されますね。

AMでは周波数が多少ずれていても復調 できますが、SSB同様、クラリファイ ヤやRITを使用して周波数を合わせる ことができます。古い無線機でもクラリ ファイヤや RIT、 ∠ f (RIX601 など) が付いているものが多いようです。

AMロールコールのキー局でも, 受信性能 変調の良さなど様々な理由で古い 無線機 を使用している局がおり(私だけ?).

周波数がずれている場合があります。

温度変化に対しては、エージング、すなわちロールコール開始より何時間か前から電源を入れて、少しで も周波数ずれの発生を抑えるようにしますが、ロールコールが始まり、送信するとさらに温度変化があり、 周波数がずれていってしまうこともあるようです。送信でのエージングも必要ですかね?

正確な周波数の把握は、周波数カウンタによる測定、別の正確な受信機でのモニター、正確な発振器で ダイヤルを合わせる.局部発振器の漏れによりHF受信機でモニターする (RIX-601 の場合.送受信周波 数-21MHz. 50.550MHz の場合は.

50.550-21=29.55MHz に漏れをHF 受信機で受信できます), といった手段を取って, 正確な周波数の 把握に努めております。

#### 3. 変調について

AM を受信していると、信号は強いが了解度が低い局や、逆に信号は弱いが了解度は高い局がいます。 AM の送信では変調度が大変重要です。AM では常時キャリアが出ていますので、パワー計は振っています が、変調がどの程度かかっているかは良く分からないと思います。交信の相手局やロールコールチェック インの際にキー局に確認してみると良いと思います。私の経験では変調が浅いことが多いのですが、場合 によっては変調が深すぎてキャリアレベルが低下してしまい. SSB のような電波が出ている場合もあるの で、注意が必要です。

# 1エリア6mAMロールコール参加局一覧 I

2014年8月3日~2015年7月26日(52回分)のチェックイン局及びチェックイン回数です。 5回以上チェックインされている局は、主な運用地を載せています。

	コール	- ver			コール		刊は、土は座用		コール	1	West test felt
	サイン	回数	運用地		サイン	回数	運用地		サイン	回数	運用地
1	JA1AI	7	横浜市鶴見区	51	JE1ICU	3		101	JH1EAK	1	
2	JA1AT		大田区	52	JE1IKN	1		102	JH1EGJ	1	
3	JA1KK		杉並区	53	JE1LCK	36	所沢市		JH1GXK	1	
4	JA1AEW	10	台東区	54	JE1LWR	4		104	JH1JKH	1	
5	JA1AJX	20	川口市	55	JE1NKB	1			JH1LJC	1	
6	JA1AMG	1			JE1OPD	36	町田市	106	JH1LLO	4	
7	JA1AUC	8	三鷹市	57	JE1QGT	1		107	JH1LRG	33	藤沢市
8	JA1BSN	32	横浜市金沢区	58	JE1RZR	2		108	JH1MRL	2	
9	JA1CIN	2		59	JE1UTW	11	横浜市磯子区		JH1PWA	6	葛飾区
10	JA1DGE	3		60	JE1WZH	1			JH1QGU	5	横浜市鶴見区
11	JA1DPF	6	川崎市高津区	61	JF1IBZ	9	那須郡那須町他	111	JH1SOD	1	
12	JA1EEZ	39	豊島区	62	JF1JDG	24	横浜市港北区	112	JH1STD	1	
13	JA1FBB	21	横浜市南区	63	JF1KUR	3		113	JH1SUU	1	
14	JA1FEI	30	川崎市宮前区	64	JF1LBZ	1		114	JH1TPZ	2	
15	JA1FMU	1		65	JF1LET	1		115	JH1URT	10	杉並区
16	JA1FUB	16	立川市	66	JF1LXO	1			JH1VNE	1	
17	JA1FZS	1		67	JF1MZA	32	調布市	117	JH1VRS	3	
18	JA1GDM	1		68	JF1NEG	44	横浜市金沢区	118	JH1VSQ	1	
19	JA1GMO	6	柏市	69	JF1NNW	3		119	JH1WEH	1	
20	JA1GTN	27	横浜市港北区	70	JF10QM	1		120	JH1WOB	1	
21	JA1JFM	3		71	JF1QWL	1		121	JH1XUP	3	
22	JA1JRS	1		72	JF1TOI	6	朝霞市	122	JI1ALF	3	
23	JA1JZB	1		73	JF1VNZ	1		-	JI1ALN	1	
24	JA1KDP	1		74	JG1BVX	13	世田谷区		JI1CCA	16	川崎市幸区
25	JA1NAJ	33	市原市	75	JG1EMQ	31	国分寺市		JI1DER	13	大田区
26	JA1NAV	1			JG1ESW	13	横浜市泉区		JI1FKY	4	
27	JA1NBC	4		77	JG1GAC	1		127	JI1IRC	23	横浜市鶴見区
28	JA1NOJ	11	川崎市中原区		JG1INV	1			JI1LCY	1	
29	JA1NQZ	1		79	JG1LAU	1			JI1NNE	1	
	JA1NXF	1			JG1LZY	2			JI1QIM	1	
	JA1QUT	11	八王子市		JG1NCL	1			JI1RVX	37	戸田市
32	JA1RBP	1		82	JG1NMA	6	新宿区		JI1TLL	29	横浜市神奈川区
-	JA1RDT		新宿区		JG10HM	44	台東区		JJ1COQ	5	相模原市中央区
34	JA1RRE		相模原市南区		JG1OTA	1			JJ1FDS	16	藤沢市
	JA1RTS		練馬区		JG1QPZ	1			JJ1FZN	8	下妻市
-	JA1VMW	1			JG1RQT		大田区		JJ1GUW	1	
-	JA1VZV	39	相模原市南区		JG1RUM	_	川崎市麻生区		JJ1GWF	1	
-	JA1WAT	1			JG1SBU	2			ЈЈ1ННЈ	26	板橋区
	JA1WOB	2			JG1TSG		鴨川市		JJ1ILR	1	
	JA1WTM	5	北区		JG1TWP		国分寺市		JJ1NNJ	4	
	JA1WTU	1			JG1UTA	12	千代田区	-	JJ1PZJ	1	
-	JA1ZIT	1			JG1WIL	7	杉並区		JJ1SWI	31	国分寺市
	JE1AKA	1			JG1XNW	47	板橋区		JJ1TML	2	
-	JE1BMJ		佐倉市		JG1XPR	1			JK1DTK	2	
-	JE1BPO	_	海老名市		JH1AMS	1			JK1GKG	1	
	JE1EMH		江戸川区		JH1ARX	1			JK1HIX	37	富津市
	JE1GQJ	2			JH1BJF	2		$\overline{}$	JK1MIG	1	
	JE1GQM	3			JH1BTS	1			JK1NAV	7	越谷市
-	JE1HHS	4			JH1DKX	3			JK1NZM		品川区
_50	JE1HXZ	20	熊谷市	100	JH1DQC	3		150	JK1ONN	52	武蔵野市

# 1エリア6mAMロールコール参加局一覧Ⅱ

_			<u> </u>	111 /	1 101 -	<i>,,</i>	コール参加	/HJ	見山		·
	コール サイン	回数	運用地		コール サイン	回数	運用地		コール サイン	回数	運用地
151	JK1PKN	2			JP1QYO	2		255	JR2OTP	1	
152	JK1SEA	1		204	JQ1AFJ	1		256	7K2ELT	1	
153	JK1SZX	1		205	JQ1AHT	1		257	7L2UTN	2	
154	JK1UGA	1		206	JQ1BVI	2		258	7N2TNI	6	小金井市
155	JK1VTV	1		207	JQ1FIB	12	さいたま市岩槻区	259	7N2TRM	1	
156	JK1XBR	3		208	JQ1LXI	5	川崎市宮前区	260	JE3NJZ	9	さいたま市浦和区
157	JL1CJM	4		209	JQ1PKN	5	さいたま市岩槻区	261	JF3KOA	18	町田市
158	JL1FUQ	2		210	JQ1SRN	9	横浜市神奈川区	262	JF3KVM	1	
159	JL1GMM	23	練馬区	211	JR1AGR	1		263	JH3BZS	1	
160	JL1KPM	1		212	JR1AKY	1		264	JI3NPS	17	川崎市多摩区
161	JL1KRA	3		213	JR1EGK	1		265	JJ3MSN	7	大田区
162	JL1LOF	9	練馬区	214	JR1EMM	41	目黒区	266	JL3HBA	3	
163	JL1NDH	2		215	JR1EPR	1		267	7K3PCI	23	八王子市
164	JL1RUC	5	稲城市	216	JR1FBA	26	鎌倉市	268	7K3UVF	2	
165	JL1STZ	9	杉並区	217	JR1GNH	1		269	7L3FYY	3	
166	JL1UYE	6	江東区	218	JR1HJR	1		270	7L3PHY	1	
167	JL1VGA	1		219	JR1LZK	33	水戸市	271	7L3XGI	1	
168	JL1VNQ	6	大田区	220	JR10BC	52	目黒区	272	7M3LKF	15	横浜市鶴見区
169	JL1WRR	1		221	JR1RRE	1		273	7M3NEV	1	
170	JM1ESG	3		222	JR1TDT	1		274	7M30ER	1	
171	JM1FFG	12	練馬区	223	JR1UJX	23	練馬区	275	7N3CCB	15	横浜市港北区
172	JM1FHL	2		224	JR1XUD	10	横浜市鶴見区	_	7N3TFI	1	
173	JM1INP	1		225	JS1ETG	1		277	8J3ZUKA	1	
174	JM1KLO	4		226	JS1FMV	14	横浜市保土ヶ谷区	278	JA4IIB	1	
175	JM1MAX	2		227	JS1LQI	21	江東区	279	JH4EIY	5	町田市
176	JM1MOM	7	横浜市都筑区	228	JS1NHA	8	横浜市都筑区他	280	JI4OMC	2	
177	JM10PG	9	武蔵村山市	229	JS1RGU	4		281	7L4DVN	41	相模原市緑区
178	JM1PJW	35	青梅市	230	7K1BIB	7	杉並区	282	7L4IKF	1	
179	JM1SVG	1		231	7K1PTO	26	川崎市多摩区	283	7M4CLF	1	
180	JM1SZY	16	横浜市青葉区	232	7K1UGA	2		284	7M4OAQ	1	
181	JM1WBI	1		233	7L1ETS	1		285	7N4AMZ	8	横浜市港北区
182	JN1CBZ	5	八王子市	234	7L1HBS	3		286	7N4SJX	9	さいたま市見沼区
183	JN1CKI	1		235	7L1UFO	2		_	7N4UGW	1	
_	JN1JVA	2		236	7M1CCB	1		_	7N4WBD	11	東村山市
	JN1LFD	1		237	7M1KHG	18	八王子市	289	JF6BWD	1	
186	JN1UJY	6	横浜市港南区	238	7M1VGP	16	相模原市中央区	290	JH6GYF	20	調布市
	JO1DGE	1		239	7N1AZY	2		291	JA7HHI	4	
188	JO1KVS	8	八王子市	240	7N1MJH	2		292	JA7JZB	7	豊島区
189	JO1LVZ	1		241	8J1ATUGI	1		_	JG7SFR	1	
	JO10DG	1		242	8J1CC	1		_	JH7OZQ	46	鎌ヶ谷市
	JO1UBD	24	葛飾区		8J1FC	2		_	JR7KKV	4	
_	JO1UNR	49	新座市	-	8J1JOC	1		_	JH8JLI	2	
	JO1XSK	2			JE2VYM	1			JR8DAG	3	
	JP1AWP	1		_	JF2PEO	1			JA9DTV	3	
	JP1COL	_	富津市		JG2TSL	5	静岡市葵区	_	JF9BLA		台東区
_	JP1DMR	2			JH2COZ	5	伊東市	_	JAOED	1	
	JP1EAC		目黒区		JH2FQS	3			JAOFKM	9	東京都中央区
	JP1EVD		横浜市港北区		JL2CKE	8	静岡市清水区		JAOMRW	1	
	JP1IHD		小平市		JL2LRA	25	横浜市旭区	_	JGOGJG	1	
	JP1KVE	2			JM2UDO	1			ЈНОСЈН	1	
	JP1LMJ	1			JQ2NBN	23	横浜市旭区	_	JJOONK	1	
	JP1LRT		杉並区		JR2CCH	-	江東区				
			1					1			

# 1エリア 6 m A Mロールコールキー局

2014年8月3日~2015年7月26日キー局別チェックイン局数です。

日付	局数	キー局	日付	局数	キー局	日付	局数	キー局
8月3日	48	JP1EVD	12月7日	56	JP1EVD	4月12日	41	JK1ONN
8月10日	36	JK1ONN	12月14日	64	JH7OZQ	4月19日	63	JA1EEZ
8月17日	69	JH70ZQ	12月21日	63	JA1EEZ	4月26日	66	JH7OZQ
8月24日	49	JA1EEZ	12月28日	29	JK1ONN	5月3日	45	JA1EEZ
8月31日	71	JR1UJX	1月4日	45	JP1EVD	5月10日	30	JK1ONN
9月7日	54	JP1EVD	1月11日	63	JH7OZQ	5月17日	49	JP1EVD
9月14日	46	JH70ZQ	1月18日	42	JJ1SWI	5月24日	65	JR1UJX
9月21日	43	JK1ONN	1月25日	57	JP1EVD	5月31日	68	JH7OZQ
9月28日	53	JP1EVD	2月1日	43	JK1ONN	6月7日	53	JP1EVD
10月5日	38	JK1ONN	2月8日	38	JK1ONN	6月14日	76	JH7OZQ
10月12日	46	JP1EVD	2月15日	37	JP1EVD	6月21日	36	JK1ONN
10月19日	42	JP1EVD	2月22日	66	JH7OZQ	6月28日	46	JP1EVD
10月26日	91	JH70ZQ	3月1日	62	JA1EEZ	7月5日	37	JK1ONN
11月2日	58	JA1EEZ	3月8日	53	JP1EVD	7月12日	47	JP1EVD
11月9日	35	JK1ONN	3月15日	35	JK1ONN	7月19日	43	JA1EEZ
11月16日	42	JP1EVD	3月22日	49	JR1UJX	7月26日	61	JH7OZQ
11月23日	80	JH7OZQ	3月29日	58	JH7OZQ			
11月30日	43	JK1ONN	4月5日	48	JP1EVD			



JH70ZQ/1 局の移動運用

# 2エリア6mAMロールコール

1971年の開局から 44年。途中 20年以上の QRT 期間を経て 2007年に旧コールで復活。 VoIP や D-STAR の導入など環境の様変わりに驚きながらも再開して 8年が過ぎました。 復活後の最初の QSO が 6 mAM ロールコールでした。実家の近くがキー局の運用ポイント(炮烙山)であったことがきっかけでそのままキー局に参加することになってしまいました。懐かしい OM さんとの再会もありましたが、それにも増して当局と同様に旧コール復活で再開された局長さんが多数おられることにも驚きました。 6 m AM はアマチュア無線入門として始められた方も多く、毎年の GM では懐かしい話題で盛り上がっています。時間やお小遣いにも多少の余裕が出来た現在では最新の無線機の調達は出来ましたが、アクティブに電波を出すにはちょっと気後れすることもあります。そんな時、「週に一度は電波を出そう!!」を合言葉にロールコールを継続しています。真空管から最新のソフトウェア無線、CW 入門から D-STAR 活用まで気軽に情報交換が出来る仲間です。先ずは毎週土曜日21時のチェックインから始めてみて下さい。 (文責 JH2INO)

毎週土曜日 21:00~22:30頃まで  $AM \xi$ -ド50.600MHz付近にて運用 概ね、第1・3週は尾張地方、第2・第4週は三河地方で運用、第5週はその都度調整 特に会員制やクラブ制はとっていません。参加に制限はありませんのでお気軽に 参加してください。

チェックインの受付開始から22:00頃までインフォメーション22:00前後からアナウンス

追加のチェックイン受付 インフォーメーションの終了後22:30頃までロールコール以外にも、コンテストやフィールドミーティングも時々開催しています。 土曜日の夜には、21時から、50.600MHz をワッチしてみてください。

# ○第 34 回 2 エリア(愛知県)6mAM ロールコールグランドミィーティング 主催:2エリア6 m A Mロールコールグループ

50MHz AMに出られる方・興味のある方でしたらどなたでも参加できます。

ロールコール報告・アイボール・自作品紹介・抽選会等を行います。

日 時:2015年 11月29日(日)13:00~17:00

会 場:名古屋市港区「名古屋港湾会館」第5会議室

アクセス:地下鉄名港線「名古屋港」駅下車、1番出入口より徒歩2分。

(名古屋駅より地下鉄名港線へは、JR 東海道線「金山」駅、地下鉄桜通線「久屋大通」駅、

地下鉄東山線「栄」駅、各駅にてお乗換えが便利です。)駐車場はありません。

隣接するガーデンふ頭駐車場(有料 30 分 100 円、24 時間上限 1,000 円)を御利用ください。

※車椅子利用の方は身障者用駐車場のご利用が可能です。

会費:300円 ※**館内は持ち込み飲食禁止です**(自販機有り)。

問合せ先: E-Mail にて JF2QKA または JH2INQ (.....@jarl.com) へ

# 【最近の毎回の参加局数とキー局の運用実績】

2014年	第1週	第2週	第3週	第4週	第5週
1月	Q 59	I 58	I 74	Q 75	
2月	Q V 7 1	I 44	Q 59	I 51	
3月	QU 61	I 75	Q V U 6 8	I 74	I Q 85
4月	Q V ※ 6 4	I Z 8 0	Q 79	I 84	* JR2TDF & JR2TDG
5月	Q 69	I 75	Q V 7 9	I 82	I V Q ※ 6 4
6月	Q 75	I 70	Q V U 8 3	I ※ 8 1	*8 J 3 Z U K A / 2
7月	Q 7 1	I 68	IF 64	Q V 7 1	
8月	Q 70	I 64	Q 60	IV 55	I Q 6 4
9月	Q Z 7 2	I 72	Q V ※ 7 2	I 66	* JR2TDF & JR2TDC
10月	QU 74	I 66	I 81	Q V 8 5	
11月	Q 66	IQ 79	I 71	Q ※ 7 5	I 61
12月	Q 67	Q V 7 6	I 75	I U V Q 7 9	
			※ 2014 年の	ベ 3663 局平均	J≒ 70.4 局
2015 年	第1週	第2週	第3週	第4週	第5週
1月	QU 63	I 84	Q 82	I 65	I U Q V 6 7
2月	Q 59	Q V 7 3	I 80	I 83	
3月	QU 66	I 84	I 78	Q V 8 7	
4月	Q 81	I 88	Q V 7 6	I 81	
5月	Q 78	I 80	Q V 7 4	I 76	IFP 79
6月	Q 75	I 77	I 81	VUQT76	
7月	QU 79	I 76	Q 87	I 72	
			※ 2015 年の・	ベ2307 局平均	≒ 76.9局(7月末現在)

局数の前がキー局略符号(複数記載は合同運用)です。

キー局の略符号一覧

A - J A 2 A Z Z	H-JF2HEV	I-JH2INQ
F-JG2VSF	P-JF2PEO	V-J E 2 V B Z
U-JG2QUM	T-JR2TDG	Z – J E 3 K M Z
Q – J F 2 Q K A		

# キー局 大募集 !!!

ちょっと遊びにでも OK、見学、冷やかし OK、自宅からの固定キー局も OK キー局をやってみませんか?自作アンテナや無線機の実験も大歓迎!! いろいろなチャレンジをして 6 m AM を楽しみましょう!! みなさんの提案をお待ちしています!!

運用地;愛知県小牧市白山峠、岐阜県土岐市三国山、愛知県豊田市炮烙山など 関連情報を掲載中です。

> http://www.6mam.com/amrc/2amrc/index.html を覗いてみてください。

# 2エリア6mAMロールコール参加局リスト I

CALL	QTH/ 移動運用
8J3ZUKA/2	土岐市
JA1BXM/2	春日井市
JA2AEP	半田市
JA2AOC	豊橋市
JA2APH	犬山市
JA2AXP	江南市
JA2AZZ	北名古屋市
JA2BJG	岡崎市
JA2BNV	北名古屋市
JA2BPN	美濃加茂市
JA2BQD	碧南市
JA2BSD	豊橋市
JA2CCV	尾張旭市
JA2CQE	緑区
JA2CWW	名東区
JA2CYR	清須市
JA2DIR	可児市
JA2DNH	刈谷市
JA2DST	北区
JA2EOJ	知多市
JA2FAS	尾張旭市
JA2FO	知多市
JA2FTU	豊橋市
JA2GPN	守山区
JA2GUJ	豊橋市
JA2GZR	安城市
ЈА2НЈВ	安城市
JA2IFE	北名古屋市
JA2JEU	岡崎市
JA2JKE	安城市
JA2JWH	名東区
JA2KMS	津市
JA2KTX	碧南市
JA2LDR	尾張旭市
JA2MET	港区
JA2MMC	弥富市
JA2MWB	愛知郡
JA2NEN	伊賀市
JA2NRY	名張市
JA2NUO	豊田市
JA2OPP	可児市
JA2PTT	小牧市
JA2QNV	緑区
JA2RIE	瀬戸市

$A W \rightarrow$	10 - 10
CALL	QTH/ 移動運用
JA2STO	昭和区
JA2TRK	西尾市
JA2UNS	愛知郡
JA2VLL	多治見市
JA2WKA	大府市
JA2XUR	知多市
JA2YL	港区
JA3IXO	吉野郡
JA3QOS	亀岡市
JA3RTX/2	伊賀市
JA3TVM	彦根市
JA4KEH/3	近江八幡市
JA7JST/2	豊田市
JD1BMG/2	港区
JE1ALA/2	北区
JE1CVJ/2	中川区
JE2CBQ	幡豆郡
JE2EVX	西区
JE2GWO	津市
JE2IMU	丹羽郡
JE2JAQ	各務原市
JE2OJT	南区
JE2PZN	知多郡
JE2QLZ	岐阜市
JE2QND	不破郡
JE2RGG	尾張旭市
JE2RUF	各務原市
JE2THU	江南市
JE2VBZ	瀬戸市
JE2VQT	瑞穂区
JE3KMZ/3	神・東灘区
JFOAZE	木曽郡
JF1EYH/2	安城市
JF2ANH	南区
JF2AZM	美濃加茂市
JF2CLN	刈谷市
JF2CRP	岡崎市
JF2CUX	春日井市
JF2HBI	緑区
JF2HEV	安城市
JF2HSQ	尾張旭市
JF2IBY	港区
JF2IMU	中川区
JF2INY	豊田市

CALL	QTH/ 移動運用
IF2KCA	港区
JF2KWM	多治見市
JF2LKG	緑区
IF2LRR	豊田市
JF2NMY	岡崎市
JF2NXJ	守山区
IF2OWI	小牧市
IF2PEO	一宮市
IF2PZN	蒲郡市
JF2OKA	春日井市
JF2SDR	一宮市
JF2TAR	浜・東区
JF2WHT	中区
JF2WYC	岐阜市
JF3LCH	奈良市
JG1DWT/3	神・東灘区
JG1TSG	鴨川市
JG2CPW	羽島郡
JG2DCU	刈谷市
JG2DVN	安城市
JG2FZF	碧南市
JG2IYR	豊明市
JG2KSI	緑区
JG2MNK	岐阜市
JG2MUD	瑞穂区
JG2MWA	稲沢市
JG2OSQ	北区
JG2QUM	名東区
JG2SMB	小牧市
JG2TLG	北区
JG2UKF	千種区
JG2VSF	名東区
JG8EHF/2	刈谷市
JH1WHH/2	羽島市
JH2AKD	碧南市
JH2AMN	多治見市
JH2BAX	掛川市
JH2BVJ	豊田市
JH2CII	羽島市
JH2CKF	北区
JH2EEF	豊田市
JH2EEK	春日井市
JH2EQT	南区
JH2EXJ	豊橋市

# 2エリア6mAMロールコール参加局リストⅡ

CALL	QTH/ 移動運用
IH2GSW	刈谷市
JH2INQ	豊田市
JH2IRW	瀬戸市
IH2IZF	知多郡
JH2KBS	知立市
JH2KCI	桑名市
JH2LTL	多治見市
IH2NIV	小牧市
JH2ODD	天白区
JH2OET	小牧市
JH2OMH	刈谷市
JH2QBV/2	瑞穂区
JH2TCG	多気郡
IH2VXK	知多郡
JH2WIS	岡崎市
JI2CPF	知多郡
JI2EGQ	加茂郡
II2EVR	一宮市
JI2FOY	瑞穂区
JI2GVL	可児市
JI2LZQ	中津川市
JI2NQR	志摩市
JI2WFP/2	豊田市
JI2XIU	大府市
JI2ZWG	港区
JI3BSB/3	茨木市
JI3BXL	相楽郡
JI3SJU/3	西宮市
JJ2BXL	半田市
JJ2DAL	尾張旭市
JJ2EKU	豊明市
JJ2FXJ	緑区
JJ2HAW	緑区
JJ2LIE	豊田市
JJ2MMK	各務原市
JJ2SDM	日進市
JK2HGB	蒲郡市
ЈК2ЈЈН	東海市
JK2PWA	豊田市
JK2QQB	北区

CALL	QTH/ 移動運用
JK2RGS	春日井市
JK3YJH/2	土岐市
JL2CKE	静・清水区
JL2FAE	北区
JL2KJK	南区
JL2OGZ/2	加茂郡
JM1SZY	横・青葉区
JM2AZA	西尾市
JM2BGD	可児市
JM2CAN	豊田市
JM2RYG	瀬戸市
JM8HBO/2	守山区
JN2HYM	清須市
JN2OWD	昭和区
JN2OWE	昭和区
JN4MCL/2	稲沢市
JN4PMO/4	玉野市
JO3HYM/2	志摩市
JO3USP/3	神・東灘区
JO4BTP/2	土岐市
JP2AFH	春日井市
JP2KUB	知多市
JP20MU	刈谷市
JP2URU	北名古屋市
JP3DOJ	北葛城郡
JQ2FKX	半田市
JQ2FYT	東区
JQ2SJN	新城市
JQ2SOY/2	四日市市
JQ2USK	豊田市
JQ2VBC	岡崎市
JQ2VLM	田原市
JR2BBR	岡崎市
JR2BIN	関市
JR2BJW	瑞浪市
JR2CKE	昭和区
JR2DWW	守山区
JR2EHH	守山区
JR2EXE	日進市

CALL	QTH/ 移動運用
JR2FVC	千種区
JR2GAG	刈谷市
JR2HCB	豊田市
JR2IBL	千種区
JR2JKL	小牧市
JR2JOL	いなべ市
JR2KLM	各務原市
JR2KQE	北区
JR2LBF	北名古屋市
JR2LLI	岡崎市
JR2LNG	西尾市
JR2MCR	額田郡
JR2MKM	北区
JR2MON	天白区
JR2NDG	瑞穂区
JR2NPC	可児郡
JR2NTD	緑区
JR2QFZ	瀬戸市
JR2QUE	浜・北区
JR2RFQ	東区
JR2SAH	知多市
JR2SBA	日進市
JR2SEY	名張市
JR2SRH	東海市
JR2SWD	岡崎市
JR2TDB	名張市
JR2TDF	瀬戸市
JR2TDG	瀬戸市
JR2TTA	南区
JR2UCY	豊田市
JR2UGS	小牧市
JR2VNM	刈谷市
JR3MHP	甲賀市
JR8DAG	札・北区
JS1PWV/3	山辺郡
JS2KWM	小牧市
JS2LXO	北区
JS2PHO	豊川市
JS2WKZ	緑区

# 21世紀四万局突破!! 南大阪A3ロールコール

「17もうすぐ36周年、南大阪A3ロールコール

曜日・時間 → 毎週金曜日20時から

周波数

→ 50.550MHz ± A M • 28.710MHz ± A M • 430MHzMHz ± A M

ネット局

→ JA3XQO(大阪府高槻市)他

時間割 → 20:00-20:45 28.710MHzでロールコール

21:00-22:40 50MHzの部 チェックイン受付

22:40-23:00 インフォーメーションをアナウンス

23:00-23:45 追加のチェックイン受付 24:00-24:30 430.410MHzでロールコール

#### [2]今年は二つの三万六千以上達成!!

(1) 21世紀になってからの南大阪A3ロールコールのべ参加局数は、2015年6月5日に 四万局に到達しました。 ※7/31現在:40623局

(2) 21世紀になってから3エリア内よりの南大阪A3ロールコールのべ参加局数は、 2015年5月15日に三万六千局に到達しました。 ※7/31現在:36804局

※今のペースでいけば、2017年末頃に21世紀五万局に到達する可能性があります。

#### 「3 72014-2015年の南大阪A3RC等参加数

	第1週	第2週	第3週	第4週	第5週
8月	80	64	78	61	90
9月	73	99	73	96	
10月	80	101	79	96	88
11月	91	82	110	90	
12月	93	90	97	104	
1月	70	104	100	96	92
2月	110	99	109	111	
3月	64	101	98	102	
4月	110	104	103	121	
5月	134	114	113	124	120
6 月	119	115	116	119	
7月	106	117	68	118	99

<京都府八幡市・松花堂庭園で小ミーティング>



2014年8月-2015年7月のべ参加局5191局、平均97.9局

「472014-2015年の南大阪A3RC参加局一覧

2014.3.JAN~2015.31.JUL. # 21世紀NEW

```
JA3RAY, #JA3RFB, JA3RHL, JA3TVQ, JA3TZZ, JA3UXR, JA3VXB, JA3WPI, JA3KU,
                                                                                JA3:42局
JA3X00, JA3ZFO,
JE3AZY, JE3CBO, JE3EJC, #JE3GYO, JE3KMZ, JE3PCP, JE3TJS, JE3MTO, JE3UVH, JE3VRJ,
JE3WMW.JE3XDK.
                                                                                JE3:12局
#JF3DIN, JF3FOA, JF3KUU, JF3KOA, JF3KVM, JF3LOP, JF3MOK, JF3MTM, JF3MWO, JF3NAO,
#JF300T, JF3QJR, JF3TXF, JF3UXC, JF3VSH, JF3XNP, JF3YYE,
                                                                                JF3:17局
JG3CCD, JG3DOR, JG3DOH, JG3FPD, JG3GNU, JG3GYO, #JG3HGN, JG3PMB, JG3OKO, JG3RMM,
                                                                                JG3:14局
#JG3UPM, JG3UQT, JG3WXF, JG3XVO,
JH3BFD, JH3BIF, JH3BZS, JH3CFK, JH3CFO, JH3CHN, #JH3CWD, JH3DMO, JH3EQP, JH3GCN,
#JH3GIX, JH3GPA, JH3GVJ, #JH3GWW, JH3HYI, #JH3IOY, JH3JLU, #JH3JSJ, #JH3KDO, #JH3KER,
JH3LBD.#JH3OXM.JH3YHX.
                                                                                JH3:23局
JI3BSB, JI3BXL, JI3HOF, JI3HOO, JI3IJG, JI3KYE, JI3KZD, #JI3OWT, JI3RLY, JI3SBA,
#JI3WIF,
                                                                                JI3:11局
#JJ3AKZ,JJ3FDB,JJ3FEF,JJ3FKB,JJ3FKC,JJ3MOX,JJ3MSN,JJ3OIX,JJ3OZR,#JJ3RAL,
                                                                                JJ3:11局
JK3BPT.JK3CSY.JK3EGR.JK3ILY,JK3NSD,JK3SIC,JK3TKA,JK3WEY,#JK3WOJ,JK3YJH,
                                                                                JK3:10局
JL3CEO, JL3CEY, JL3DOX, #JL3KTK, JL3LSF, JL3RNZ, JL3TYN, #JL3VUL, JL3YAE,
                                                                                JL3:9局
JM3HLU, #JM3IHX, JM3IIP, #JM3UJJ, JM3WEE,
                                                                                JM3:5局
JN3HOV, JN3IWQ, JN3KST, JN3LQP, JN3ONX, JN3VQM, JN3WXZ,
                                                                                JN3:7局
JO3AMB, JO3BAP, JO3BAV, #JO3BDI, JO3DDD, JO3ESP, JO3EVM, JO3FBE, JO3FNR, JO3IEE,
JO3IPN, JO3MFD, JO3ODY, JO3QUX, JO3RFX, JO3UZP, JO3WHB, #JO3VVO, JO3XXM,
                                                                                J03:19局
#JP3AWG, #JP3CAO, JP3DOJ, JP3EAN, JP3EBJ, #JP3EKC, JP3FQT, #JP3FRA, #JP3GOB, #JP3GMH,
#JP3HOR,JP3IEA,JP3IIJ,#JP3JMG,JP3LGC,#JP3LOA,#JP3LPJ,#JP3LWH,#JP3LWI,#JP3MYJ,
JP3PLV, JP3VND, JP3VVJ, JP3VWJ, JP3WAU,
                                                                                JP3:25局
JQ3AJD, JQ3NAA, #JQ3OIS, JQ3UMZ, JQ3VLD,
                                                                                J03:5局
JR3BHB, #JR3BWW, JR3CBX, JR3DVV, JR3IAL, JR3JLB, JR3KWK, JR3LEZ, JR3LKO, #JR3SCR.
JR3TVH, JR3WAS, JR3WJX, JR3WTO,
                                                                                JR3:14局
JS3UAB, JS3UWJ,
                                                                                JS3:2局
7J3ABP,
                                                                                7J3:1局
#8J3KNT, #8J3XIX, #8J3XX, #8J3ZUKA, #8N3T, #8J3TENRI,
                                                                                8J3:6局
JA1SSB/3,#JG1HUM/3,JN1IYQ/3,JF2NMY/3,JF2WUB/3,JI2GVL/3,J02WWD/3,JA4CFY/3,
(JA4CXX/3).JA4KEH/3.#JH4PMD/3.#(JI4TPO/3).#JH4XEX/3.J04BTP/3.#J04EDY/3.JR4DRP/3.
#JE5UMJ/3, JA6PRG/3, #JF6BWD/3, #JM8HB0/3, JA9MWC/3,
                                                                                /3:19局
JP1LRT,(JJ3MSN/1),(JL3HBA/1),(JL3VSK/1),JR3ELR/1,
JA2NEN, #JE2VQT, JF2LNC, #JK2BZR, JR2HCB, #JR2SEY, #JR2TDB, #JR2UCY, #(JF3KQA/2), (JJ3OZR/2),
(JL3VSK/2).
JA4CXX, #JI4TPO, #JN4PMO, #J04GXW, #(JF3NAO/4), (JG3DOR/4), JG3JLC/4,
JH5BKZ, JH5DAH,
JE6HID, #JE1HXZ/6, #JR1LZK/6, #(JJ3FKB/6)
#JL3HBA/7,
JR8DAG, #(JA3JFT/8), #(JL3HBA/8),
JE9MBV, #JF9NWL,
JRØEJL,
#AHOCF, #BW/JG3DOR, #BW/JH3GVJ, #BW/JO3LVG, #BW/ZL1JAP, #G4BFS, #IZORIS, #JA3JFT/BY3,
#JM3UML/BY3, #PD0RUD, ZL3FRI,
                                                                      3エリア以外:36局
```

#### [5]南大阪A3ロールコール最近の話題から

(1) 1980年のスタートから35年半無休で続いてきた南大阪A3ロールコールですが、2015年 は今のところ21世紀最高のにぎやかさとなっています。2014年8月から今年7月末までの平均 参加局は97.9局、そして2015年だけをみると平均参加局が105.7局です。ここ数年、南大阪 A3ロールコールに何が起きているのか盛況の背景を列挙してみました。

2014年以降に1回以上チェックインした局 →

2014年以降21世紀初の参加局

288局

89局

#### ・28MHzの部が盛況

6 m以外でのチェックイン受付は、20世紀中からときどきやっていました。そして2012年の後半からほぼ毎回28.710MHz A M でもチェックインを受けつけるようになっています。今年最多は、5/22と7/24の30局。40分ほどのチェックイン受付時間としては、限界に近い参加局数となっいます。

#### ・430MHzの部、スタート

実は28MHz帯ほど本腰をいれてやるつもりでもなかったのですが、昨年九月末から、430.410MHz付近でも24:00-24:30までチェックインを受けつけています。 夜遅いのにもかかわらず、最近では20-30局の参加者があります。430MHz帯AMの飛び方は、28/50MHzとまったく違い430MHz帯だけチェックインしてくれる局もあり、これから成長が期待される分野です。また、28MHz・50MHz・430MHzの3バンド参加にチャレンジしてくださる方も、あります。(7/24は、7局が成功!!)

・ひよどりロールコール群、神戸40mAMロールコール離陸

去年の4月以降、神戸40mAMロールコールもスタート。週によっては金曜日夜に7/28/50/144/430MHzの5バンドAMでロールコールが行われています。今後、さらにロールコールのバンドが増えるか??

#### ・Facebookでの情報発信

南大阪A3ロールコールでは、1980年代半ば以降パケット・ラジオやJ&P-HOTLINE、そしてNIFTYなど(当時としては...)新しいメディアでの情報収集・情報発信という面で6mの他モードより早く行動してきました。先行者利得みたいなもので、情報交換の世界から新規にAMのロールコールへ参加される局が増えていくというありがたい側面がありました。

最近では、2006年あたりからのVoIP経由AM、そして2012年からFacebookで情報発信してきていることが現在のこの盛況につながったのではないかと分析しています。Facebookでは、6mAMで毎週ロールコールをやっているのは南大阪だけみたいな誤解をしている方もあり、あわてて各エリアのAMロールコールをPRしたこともあります。

#### ・各種イベントや小ミーティングでのPRの成果

ここ数年、1月に関西ハムシンポジウム・3月の西日本ハムフェア・7月の関ハム・8月のハムフェアと四つのイベントでAMやロールコールのPRをしてきている3エリア6mAMロールコールグループです。2013年から今年にかけては、ドネーションしていただいた電子部品(J310G,2SC1815GR,DBM,ダイオード類,変換コネクタ,FCZコイルetc.)やAM関係無線機、分厚い『AMマニュアル』等が好評で、どこのイベントでもブースは大盛況でした。

また、七月・八月をのぞく毎月第三土曜日に開催している小ミーティングもいろんな方が会場確保に協力してくださるようになり、参加者も毎回十~二十局で盛況になってきています。

### (2)にぎわってますメーリング・リスト hamfes3am

※数字は2015年7/31まで



http://www.freeml.com/hamfes3am

1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月 2014年 4 149 126 130 286 205 141 96 70 2015年 74 71 100 51 116 119 110

南大阪A3ロールコール関連の情報交換や関ハム・ハムフェア出展等イベントの相談は、mIのhamfes3amで行ってきています。そのhamfes3amは。去年4月でyahoogroupsからfreemlへ移転しました。参加者は、ただいま52ID。3エリア以外からの情報も含めて、コンスタントに、毎月100件前後のメッセージがアップされてきています。参加希望の方は、JA3XQOまでお問い合わせください。

(3) 数年前から、南大阪A3ロールコールはEchoLinやWIRESなどVoIP経由で他エリアや海外でも受信できるようになっています。不定期ですが、各地で6mAMや430MHz等のノードが運用され、ロールコールへのチェックインが可能なこともあり、最近では参加局のうち3から8局

程度がVoIP経由。7/31は、8局でした。ここ数ヶ月、6mのノード局経由のS/Nや音質が劇的 に改善されているもようです。

南大阪A3ロールコールでは、50.550MHz付近・28.710MHz付近・430.410MHz付近のAMで聞こえる信号である限りグランドウェーブやEs・Sc・Msなどの直接波はもちろん、VoIP経由のチェックインにも平等に対応するというオープンな性格のロールコールでして、今後もこの方針でやっていくつもりです。

#### 「6]今後のイベント等

#### (1)ハムフェア会場臨時ロールコール

ハムフェア会場3エリア6mAMロールコールグループのブース周辺から、会場周辺を対象とする臨時ロールコールを計画中。

8/22・8/23とも

13:00-13:15 430.410MHz±AM

13:15-13:30 144.410MHz±AM

13:30-14:00 50.550MHz ± AM

#### <2014年3月、第14回西ハムの3エリアAMブース>



#### (2)8/30【北陸ハムハムフェスティバル出展予定】

3エリア6mAMロールコールグループは、ハムフェア1週間後の北陸ハムフェスティバルにも出展予定です。

日時:2015年8月30日(日)10:00-15:00 会場:福井県坂井市坂井町蔵垣内34-14-1

坂井地域交流センター「いねす」

(道の駅 さかい 敷地内)

 $\downarrow$   $\downarrow$ 

http://www.jarl.com/hukui/event/event.htm#hokuriku\_ham

#### (3) 9/19【第50回3エリアAM小ミーティング開催】

名称:第50回3エリアAM小ミーティング 日時:2015年9月19日(土) 13:00-17:00

会場:兵庫県宝塚市「宝塚市立東公民館」303学習室

※宝塚市山本南2丁目5-2

※阪急宝塚線「山本駅」から徒歩5分

http://www.t-clip.info/culture\_spot/index.cfm?ID=4

#### (3) 2016年 3/6【第15回西日本ハムフェア出展】

西日本ハムフェアは、前々回から福岡県京都郡苅田町で開催されています。3エリア6mAMロールコールグループは、第15回も出展予定です。

日時:2016年3月6日(日)09:00-15:00

会場:福岡県京都郡苅田町

「日産自動車九州株式会社体育館及びゲストホール」

↓ ↓

http://www.jarl.com/nishiham/

## 3エリア 50MHz A Mロールコール

IL3FIS 堀

反骨精神で続いてます!? なんだかんだで丸4年・・・ 「3エリア 50MHz A Mロールコール」

#### 1. 大阪人の反骨精神

最近よく「3エリアには2つのロールコールがあるけど、なんで?」と言う質問を頂くことがありますが、冒頭「大阪人の反骨精神」を説くことにしています。

「事のおこり」は継続記録を絶やさないためロールコールの代打を他人に頼んでいながら、その結果(チェックイン局数)に対する強烈な不満をメーリングリストと言う衆人環視のツールで個人攻撃を行い、自らの価値観を押し付ける暴挙を働いた某個人営業ロールコール主宰への決別と、押し付けの価値観へ反発する有志による自由で解放されたロールコールの創設でした。

開始当時は JF3LFL 局と JI3SJU 局とによって当時 興隆期にあった 28MHzAM の運用を促すためのロールコールからの裏番組としての小規模なロールコールでしたが、いつの間にか既に丸 4 年を過ぎ、一時は2バンドで100 局に届くこともありました。ただやたらロールコール対象のバンドを拡張して無闇にのべ局数だけを増やすようなことはこれまでもやっていませんし今後やるつもりもありません。

話はそれましたが、「反骨精神」とは天下の台所として自由で進取の気性に富む伝統上、権力・権勢よる支配を嫌う大阪人特有の「負けん気」みたいなものでこのロールコール発祥の理念みたいなものです。

#### 2. やらされロールコール??

「数への独善的なこだわり」で有名な前出の老舗ロールコールの主宰の「迷言」の一つに「あなたたちが知らんふりするから毎回私が(甲山に)登ることなった・・・」と、まるで被害者のごとくメーリングリストで公言したことがありましたが、私たちは好きでやっていますので「やらされ感」は微塵もありませんし、義務でも自己犠牲でもなく、ましてや感謝を強要するようなロールコールでは仮に何十年続いても全く価値は無いと断言します。

#### 3. オープンなロールコールって??

最近は Facebook や Line, mixi などいろんな SNS があり、複数の SNS や ML のメンバーになっている とマルチポストされた情報が複数入ってくることになります。中にはメッセージの複数受信の対策とし

て友達申請やメンバー申請を 保留することも一つの方法です。

あるサポートメンバーは単なる情報の選別で保留にしていたそうですが、それを逆恨みされたのかそれまでフリーだった設定をワザワザ手間暇かけて拒否設定されて以降存在も見えなくなる事態に遭遇したとのことでした。それだけならままあることですが、その張本人が外向けには「オープンなロールコール」を臆面もなく説いている局数至上主義の某ロールコール主宰であることを聞いたときは呆れて言葉にもなりませんでした。言っていることとやっていることが違うのは社会で最も信用を失い、人格を疑われる挙動です。

#### 4. 掲示板を含め今年もロールコールの宣伝です

名称・周波数・開催日・時間・場所は次の通り

名 称: 3エリア 50MHz A Mロールコール\*

周波数: 50.540MHz 開催日: 毎月最終土曜日 時間: 21:00JST~

場 所: 六甲山上または大阪近郊の山岳\*

\*:場合により予告なく平地から運用あり

掲示板 URL:

http://www3.ezbbs.net/31/rc28am/

#### 5. 盛り上がる AM バンド御三家

最近のCQ 誌上ではOM/OTの管球自作機やレストアされたビンテージリグの紹介や半世紀ぶりの7MHz/AMによるQSOなどが頻繁に記事になっています。

また、輸出仕様 CB 機の改造記事や製品がネット上やオークションにたくさん出品され、E スポ発生時には 28MHz/AM のスポットチャンネルである 28.305MHz を聞いているとかなりの確率で AM の電波が入感する現状は 28MHz の AM が定着していることを示すものだと思います。

特に 7.195MHz などいくつかの周波数では平日の日中でも AM の電波が聞こえることがあります。

実験的な AM 電波の発射とバンドへの定着は次元の違う話ですから、一時的なお祭り RC ではなく一か月に一回でも AM の定着を目指すロールコールを心掛けたいと思っています。

#### 6. 作るロールコール

長期にわたり団体やイベントのトップに君臨してしまうと、過去の成功体験にとらわれたり、改善・改革を受付けない偏執的なこだわりを生じるようになり、周囲の人間との価値観や情報の共有ができ

ず硬直化・独善化してしまうことはこの世の中に掃 7.終わりに いて捨てるくらいあり、かつての IARL などもその 一例でしょう。

もちろんロールコールにもそれが言えますので、 あるべき論を唱えたりや数を争うようなことを強い るのは論外。もともとオペレーションの技量は場数 をこなすことで伸びてきますから、技量の巧拙をキ 一局担当の条件することはもちろん、特別のルール やノルマを課すようなことは当ロールコールでは一 切排除しています。

無線の交信は感情を持った人間同士のふれあいで すからチェックイン局数の多少によってキー局を評 価したり、咎めるようなことは人間関係を崩壊に導 きますので絶対してはいけないことです。

我々は実際に起こった苦い経験を生かし、口先だ けでなく「作るロールコール」を念頭に、キー局と してマイクを握る機会を一人でも多くの皆さんにも 経験して欲しいと思っています。

キー局体験をご希望の節はサポートメンバー各局 若しくは JL3FIS 堀までご連絡ください。

心より歓迎致します!!

#### <3 エリア 50MHz AMロールコール・ サポートメンバー>

JL3FIS(堀)/JO3USP(所)/JI3BDA(山田)/ JE3KMZ(竹生)/JF8VEU(工藤)/ JH3JLU(漆山)/JG1DWT(中上)/ JI3SJU(前山)/JE3NJZ(皆田)

今年の記事も「揶揄」する部分が多いですが、一 つご理解頂きたいのはそれほど「強烈な精神的ダメ ージ」を被ったということです。

できればこれをお読み下さっている皆さんには私 と私の仲間のように「良かれと思い手伝ったことで、 逆にこっ酷く非難される」ようなことになって欲し くありません。

確かにアマチュアは皆友達ですが、現実には前出 のような「ヤカラ」も存在します。

我々は良識あるみなさんや他エリアのロールコー ルグループの各局とできるだけ多くの交流とコラボ を通じ、このすばらしい趣味であるアマチュア無線 とAMモードを盛り上げたいと思っています。

月末の週末に近畿エリアで 6 m A Mの電波が出せ る環境にありましたら、是非是非 50.540MHz でチ ェックインとしばしの雑談をお願いします。

また、キー局・サポートスタッフも常に募集して いますのでどうぞお気軽にご連絡下さい。

2015年7月



ただ今運用中

# 新潟 6mAMRC

IAOBET 斉藤 俊治

新潟では毎月第3土曜日 21:00 ~ 50.620MHz で 6mAM ロールコールを行っています。

キー局: JGOGJG、JAOBET、JAOAHD、JAOFPT、JROJOM

移動地:多宝山(634m 新潟市西蒲区 旧岩室村) 角田山(482m 新潟市西蒲区 旧巻町)

扇城台(新潟県出雲崎町小木ノ城跡) 平成福寿大観音(新潟市西蒲区)、その他

10年間あまりキー局をやってきた JGØGJG 局の後を引き継いで 3 月度からキー局をやることになりました。ほかに毎週金曜の 10  $\,\mathrm{m}$ ・火曜の 15  $\,\mathrm{m}$  SSB のスケジュール交信で 8 年間 600  $\sim$  700 回の夜間移動運用を行っていまして、「各々 400 回を迎えたら移動運用はやめようかな?」などと思っていました。でも健康で前期高齢者になれたことに感謝し&「キョウイク」「キョウヨウ」(教育・教養ではありません。今日行く場所と今日やる用事です。)は高齢者の大切な「生甲斐」ですからもうすこしこの移動運用を続けることにしました。

二、三年前からフレンド局の JAØFPT 局の行動力に触発されて 6 mの様々なアンテナに挑戦してみました。 FPT 局の高利得を追求した軽量・収納時超小型の長方形ループの低インピーダンス Z = 5  $\Omega$ のアンテナと当局が広帯域を追求した正方形ループの高インピーダンス Z = 1800  $\Omega$ との交信も成立しました。「Z 整合のためにリアクタンス X を小数点以下に抑える努力と、アンテナ直下で 3 桁台の X がリグ直前では数 $\Omega$ になる Q マッチの威力」は無線冥利に尽きます。

水平偏波全方位アンテナにも挑戦しました。むかし懐かしスクエアローアンテナやダイポール・デルタループ・長方形ループのターンスタイル(90 度位相差給電)と同位相給電を試してみました。8 の字指向性のアンテナを全方位にすればシミュレーション値も実際の送受信号も  $2 \sim 3$ dB ダウンします。これを補うため利得アップにも挑戦しました。スクエアローの上下スタック(第 117 回ロールコールキー局はこれでオンエアしたようです。)・長方形ツインループのターンスタイル(長方形ループ 4 個分で巨大すぎてクラスファイバー釣り竿骨折)・バイ(2  $\lambda$ )キュピカルクワッドのターンスタイル等ですがいずれも大きすぎて設置に手間取りスクエアロースタック以外は実用的ではありませんでした。

水平偏波と垂直偏波の同一指向性でほぼ同一利得のアンテナにも挑戦してみました。ダイポール・八木・ループアンテナ等は水平 OR 垂直偏波のどちらかが主偏波になり指向性はお互い直交するのが一般的です。これを同一指向性でほぼ同一利得にしようというものでシミュレーションではほぼ目的を達成出来たのですが検証運用では相手局の水平偏波アンテナが地上高 20 mの数エレ八木、垂直偏波アンテナが地上高 1.5 mのモービルホイップだったりしてシミュレーション通りの検証結果は出ていません。

現在 JAØFPT 局は水平磁界ループ挑戦しています。シミュレーション値を上回る利得&真円に近い全方位指向性が確認されています。来年あたりは 6 m AMRC キー局を何方かに引き継ぎこれまでのテスト運用データの取りまとめをしたいような気がしています。



JAØFPT 局の秀作スクエアロースッタク



JAOBET 製作デルタループターンスタイル

# 新潟 6 m AM ロールコール (26年8月度~27年7月度)

מאטרע		<del> </del>	17 局	27 局	25 周	17 局	19 周	18 周	20 周	16周	16 局	16 周	17 局	16 局
		県外局	富山市、滑川市、高岡市、各1局 計3局	富山市3局·立山町2局·鴨川市、渋川市、長瀞町、各1局 計8局	渋川市2局·富山市、長瀞町、各1局計4局	立山町1局	立山町1局	I	I	I	富山市 1 局	I	富山市1局	
	参加局数	他県内局	胎内市、田上町、三条市、糸魚川市各1局 計4局	田上町、燕市、長岡市、妙高市各1局 計4局	燕市3局·三条市、出雲崎町、妙高市各1局計6局	田上町2局・燕市1局 計3局	胎内市 1 局	胎内市、田上町、燕市、十日町市各1局計4局	胎内市、燕市、三条市、十日町市、上越市、 糸魚川市各1局 計6局	胎内市2局,燕市2局,長岡市1局 5局	田上町2局・燕市2局・長岡市、魚沼市、糸魚川市各1局 計7局	燕市2局·胎内市、三条市、長岡市各1局 計5局	村上市、胎内市、田上町、長岡市、上越市各1局 計5局	胎内市、燕市各2局·阿賀野市、田上町、 長岡市各1局 計7局
		新潟 市内局	9 周	14 局	13 周	12 局	16 局	13 局	13 周	9 9	4 局	6 周	图 8	8 局
		キー局	ายติยาต	ายติยาต	JGØGJG JAØFPT	ายติยาต	อกอดอก	อกอดอก	ายติดาด	JAØBET JAØAHD	JAØBET JAØAHD JAØFPT JRØJOW	JAØBET JAØFPT	JAØBET JAØAHD JAØFPT	JAØBET
	1	ナ     田   田   知	多野田	多田州区	多田州田	多田州田	西蒲区角田山	因離区角田正	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	西蒲区平成福寿観音	出雲崎町扇城台	長岡市八方台	出雲崎町扇城台	西蒲区 第2柿団地
		田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	8月 16日	9月 20日	10 月 18 日	11月 15日	12 月 20 日	1月 17日	2月 21日	3月 21日	4 月 18 日	5月 16日	6 月 20 日	7月18日
		回数	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126

# ひよどりロールコール群 JG3CCD 石本みなこ

神戸市北区ひよどり台

#### ロールコールの概要

2014年4月4日からスタートしました>阪神A3ロールコールLP

当初金曜日には阪神A3ロールコールだけを開催して来ましたが、南大阪A3ロールコール 28MHz の部を参考に して、阪神 A3 ロールコールの前に西神戸ウルトラハイバンド A Mロールコールを 20 時 15 分から 20 時 55 分ま で開催するようにしました。しかし 20 時台が少し早いようで、阪神A3ロールコール終了後、西神戸ウルトラハ イバンド AM ロールコールエキストラを開催していました。

しかし開催してみるとあまり参加が少ないわけで、それなら思い切って 50MHzAM のロールコールもしてみよ うってことで、思い立ったら即実行したわけです。2mの阪神A3ロールコールをやっていて、南大阪A3ロールコー ルより感銘良好とのレポートを頂くことがしばしばありますので、それなら南大阪 A3 ロールコールのサービスエ リア外に向けて6mAMもやろう!!ということになりました。

名称の阪神A3ロールコールLPですが、JI3RLY藤田祐二さんの助言で200~500MHzの第2次世界大戦当時の Pバンドの下ってことでLPにしました。

#### 阪神A3ロールコールLP

50.520MHz AM (SSB とのクロスモード大歓迎)

隔週金曜日 22 時 20 分~ 23 時 00 分開催

Kev 局 JG3CCD 神戸市北区ひよどり台

ロールコールの現状 参加局数7局が今の課題

22時20分~22時45分 チェックインの部

22時45分~22時55分 インフォメーションの部

22時55分~23時00分 追加のチェックインの部

というタイムテーブルで進行しております。

当初は2mの阪神A3ロールコールがインフォメーションだけで30分の時間をとっていました。30分で終ってし まうロールコールもありますが、上手く進行して短い時間に多数の局のチェックインを受け付けているんですよね。 しかし10分に短縮したとき全部の内容を流せるものかと思っていましたが、

30分で終るロールコールのインフォメーションを参考にして、できるだけ短くするように努めました。 インフォメーションは様々な Web site を見て、意外なところからニュースをゲットしたりしています。

1回だけ hamlife.jp より同じニュースを早く流したこともあります。様々なところへアンテナを張って、

日々情報を探しております、たまに地下鉄・バスの中で情報をゲットしたりしています。

今回この原稿を書くに当たって局数を数えてみましたが、2014年4月4日に1回目を開催したものの、何回かお 休みしている週がありますわね。3~4局の参加が多いですが5局参加が4回で、6月12日にはようやく6局の 参加がありました。岡山県玉野市への移動局ですね。雰囲気からしたら岡山から先も見えてきそうですが、もっと 西へ飛んで行く日は遠くはないと信じております。

最終のチェックインを受け付けて、参加局を読み上げて、その後に JARL 制定のアマチュアコードを読み上げて終 わります。これはひよどりロールコール群6つのロールコール全てでおこなっておりますが、何回か読んでいるは ずなのに、完全に暗唱するまでには至っておりません。それでも FCC ライセンスの試験問題は幾つか覚えられて、 今でも幾つかは覚えていますけどね。

SSB(VSG 播磨灘 6 mロールコール )FM( 大阪ベイ FM ロールコール ) とアナログフォーン 3 モードでロールコール の Key 局をしていますが、6mは全く静かでもなく誰かが聞いてくれているのは間違いないようです。3つのロー ルコールそれぞれで新規チェックインの局がいますし、大阪ベイFMロールコールは 51.00MHz の呼び出し周波数 でのロールコール参加呼びかけをしていますが、たまにの頻度ですが新規の参加もありますよ。

#### VSG播磨灘6mロールコール

隔週木曜日 21 時 50 分~ 22 時 22 分 50.375MHz SSB

#### 大阪ベイFMロールコール

隔週木曜日 21 時 50 分~ 22 時 22 分

51.200MHz FM

Key 局 JG3CCD 神戸市北区ひよどり台 それぞれ隔週、週替わりで開催しています。

## たのしい AM 交信 2015

~タワー撤去と移動実験車と FT-991 ~

JH70ZQ/1 荒井克典 千葉県 鎌ヶ谷市在住

みなさん!今年も楽しく振幅変調してますか?みんなアマチュア無線家なので、楽しくする工夫をたくさん持ってるので今更ですが、OZQ流「たのしい AM 交信」2015版として3点まとめました。

#### 【その1】タワー撤去 (無線と現代的問題、獲得と喪失)

AM 交信にアンテナは特に重要。ビームアンテナとタワーはラジオ少年の夢。でも、最近異常気象による、スーパー台風・竜巻・ダウンバースト等自然災害の発生が現実に。一部メンテ不良構造物問題で風評も容赦ない時代。問題は感情か理論か、居住か家族は、総合的判断と速やかな対応が予後に影響。

方法は多様、無視、交渉、契約、保険、小型化、強化、移転、閉局・・・何を優先し納得するかです。 タワー無しでは当然交信が難しくなります。八木+タワーとダイポールの差は S9 が S1 になる程です。







#### 【その2】移動実験車 (電波測定車風、新たな出発)

移動実験車:中古軽バンを自分で改造し製作しました。タイヤベースとローテータを使わず車の屋根に穴を開け8mの伸縮ポールを固定。電源はバッテリーにソーラー充電を組み合わせます。エンジンを切ると暑さに問題はありますが、AM12.5W(CAR)で3時間以上運用可能、AMRCキー局の運用も毎週のチェックインもこの車で楽しんでます。





#### 【その3】FT-991 (AM という選択 SELECT)

移動用トランシーバ、固定機に近い性能でコンパクトな FT-991 だが AM 変調が割れ AMRC チェックイン困難でした。純正マイク MH-31 も低音が極端に強く。ゲインを下げると相手に聞こえない。パラメトリックイコライザは AM で動作せず低音カット不可。メーカーも AM モードでイコライザが動作しないことを確認し、ついに 7 月第 3 週にファームがアップデートされた!早速、USB - AB ケーブルを準備し手順書通りに操作、①仮想 COMポートドライバ ② MAIN ③ DSP ④ TFT をインストール。ばっちりです!



今度は取説の通りに AM モードでイコライザが動作した。一応 OK なセッティングは MENU「121 EQ1 700」「122 EQ1 -20」「123 EQ1 1」「124 EQ2 1500」「125 EQ2 10」「126 EQ2 1」「127 EQ3 2700」「128 EQ3 10」「129 EQ3 1」です。昔の電話機みたいな音ですが AMRC にチェックイン可能な了解度です。 SA2011 コンプレッサーの併用も効果あります。

# 【私の開局】 無線局申請から本免許まで

# JA1AT 横瀬 薫東京都 大田区在住

学生だった私は、昭和 27 年 7 月 29 日にJA1ではJA1AAよりJA1AL迄を含めた全国で 30 局に戦後 初めての予備免許が交付されましたのを聞き、早速オーム社の「ラジオと音響」の編集部におられたJA1AE(J2KM)福士 実さんの処にお伺いして、JA1AD(J2PU)斉藤 健さんとJA1AEさんが申請の際提出された陸上無線局の申請様式をタイプライターにより謄写版印刷された「無線局免許申請書」の用紙を頂き、内容の書き方を教わり作成して 8 月 27 日に青山電話局の建物の中に有った関東電波監理局の申請書提出窓口に行きました。窓口には先客が居られその方がJA1AS吉沢和夫さんで「僕はASだから君はATだぞ」と言われ「ATがもらえるのだ」と窓口に「無線局免許申請書」を提出いたしました。それからは送信機の組み立ての毎日でした。

9月20日「JA1ATで予備免許を与える」との書類を受け取り早速「試験電波発射届」を提出して待ちに待った電波の発射、「こちらはJA1AT、試験電波発射中」を付けたQSOで多くの局と試験電波による交信を致しました。試験電波は試験電波発射届を提出してすぐに電波を発射して良かったのです。

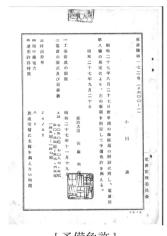
ただ、私の場合試験電波の発射から落成検査までが長かったですね、これは、関東電波管理局から 試験電波の発射が偏差過大との「規制の注意書」が来て測定値 7051.002kc で偏差 1.002kc なので設備を是正して監視局と打ち合わせをして再測定をしてもらって下さいとのやりとりが有って期間がかかりました。

今ではバンドなので余程バンド外に出なければその様なことはないでしょうが!

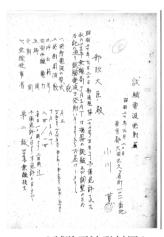
12月4日に「新設落成検査」を実施するとの通知を受け取り、当日当時湯島に移転していた関東電波監理局迄車で迎えに行き3名の技官と「周波数測定器」と「電界強度測定器」を乗せて帰宅し早速落成検査の実施となりました。「周波数測定器」で7 Mc、50Mc、144Mc、帯で規定の範囲以内であることを確認し周波数測定は合格、次に実家のリヤカーに「電界強度測定器」を乗せて家から100 m程の空地に行き各バンドの電波の発射を確認されてすべての検査は合格しました。12月13日付で「無線局免許状」が届き12月14日07:20に喜びの第一声の電波を7050kcで熊本のJA6AB熊野清美さんとのQSOで運用開始となりました。



[無線局免許申請書]



[予備免許]



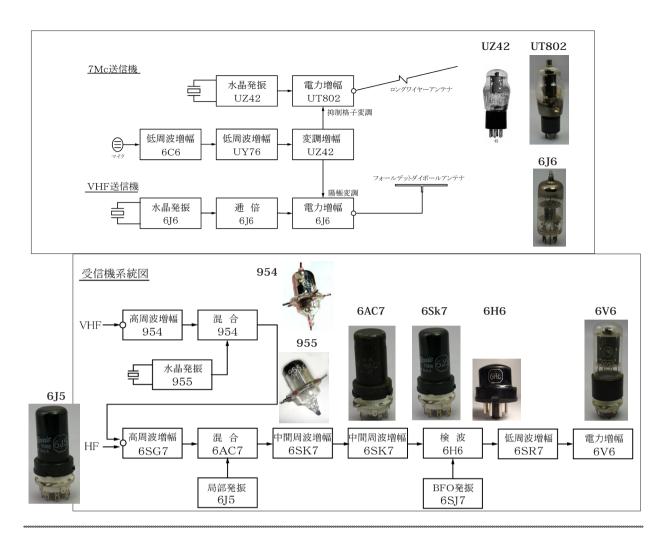
[試験電波発射届]

の対方をむる	指载数太	**	和政大	検査	終至三
選及こう	学りの	史	たの	. jez.	H.
	· 有 元	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	念格又十不合格	東京都大里	聖史年十二四日 日
		なし、	不合務の	後の就当なすべん	所屬官户
			理由	都要被官	肉東衛
				三師禁太四衛衛	決遊理
Fig. 3					周

[新設検査合格書]

昭 和二十 七年 十 七年 十	€ Ø	<b>運用許容時間</b>	及空中線の 標の 概式	45 A R	發發音	有免 対 別 間 間の	設線設備の所の	通信事項	道信の相手方	無線局の目的	無線局の種別	・承認を受けた者) 免 許 人	5 
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	放於受信に支際を加えない時間	換受信に支継を加えない時 体、原一道(∨)	7 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A	呼出答号 呼出名称 を 場合の を が 関連の 変数 の	明和三十年十二月十二日まで	京都太田区久ヶ原町 〇一一	アマチュア型格に属する単項		アマチュアを移を行う。	アマチュア船	小川紫	無線局免許(承認)	
人臣 高 徳 莊				w w	空中線電力		推推						状
井 太 郷 郷 郷				主 水晶発量 经	発振方式 臺調		北韓三元度四二						
(F)				京 知朝 京 知朝	方式		99						

[無線局免許状]





真空管チェッカー TV-7B-U

# < 6m AMモードの Issue >

# **HL1LUA's Amateur Radio**

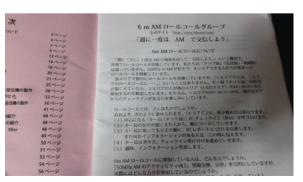
http://www.hl1lua.com

by HL1LUA (翻訳 DS4EOI)

東京ハムフェア2014にて様々(色々)な出展者と関心分野別同好会で開催されているブースを観覧しましたが、 平素より 6 mにて愛情を持って運用して来たわたくしとしては当然 6 mバンドブースを関心を持って見て参り ました。今年6月末、済州島での6M6Mの運用に関心を持って下さったIAの6m運用者達と運用期間沢山の 応援をして頂いた6mの友好的な友達はIAのOMでした。韓国での6mモード別運用動向はSSBとCWが主 流であり一部 FM モードで ORV されている方がいますが、ローカル交信の範囲から抜けさせず、その周波数に て待機するオペレーターも少なく交信頻度はそれほど多くありません。HL では Propagation の状態によって、 極東アジアの6mバンドに多くの愛好者を保有しているIA、そして最近オペレーター人口が増えているBY BM、そして6mに興味を持つ人が増えている東南アジアと会う事が出来るSSBとCWそしてたまにデジタルモ ードで運用をしているのが実情である。HLでは6mの運用者も他のバンドと比較すると少数である。VHFでの AM 運用は航空バンド(Air Band)に局限されて使われており、韓国のアマチュア無線において 6m より高い 周波数での AM 運用頻度はほとんどない。又、他の課題であるが、HL では 超短波 (VHF) にてアマチュア無線 非常通信(災害通信)時に AM モードが最も有用である内容を少数のオペレーターのみが知っている。千編一 律に普及率が高い 2m Band FM モード (実際は FM 単一モードの送受受信機がほとんどだ)では非常通信時に 該当無線局を除く全ての無線局が自発的に「無線沈黙」に準拠していない混乱した状況だと、または悪意的な 無線局が強力な FM 信号を継続的に送信すると、無力化されて使用する事が出来なくなるだろう。非常通信用 モードに有用であり、また平素アマチュア無線間狭い待機周波数にで重複交信が可能な(重複していても複数 の存在が把握可能な) AM モードの運用を考えてみたが、今までの所、得はなかった。ハムフェアで、JF9BLA、 Higashi さんに出会ったのは、本当に印象が深かった。6m AM が好きな同好人達のブースも印象が深かった。 微弱な勢力の変調信号を強い勢力の中でも聞く事が出来る AM モードの共生の哲学的意味を知っているのでこ れらの活動に関心が多くなる。64ページの印刷物を通じ JAの 6mAM 活動をすべて知ることはできませんが、 彼らの情熱と愛情を感じることができた。彼らが主に運用している周波数 50,600KHz と 50,550KHz の間で周 りの同好人何人かへ AM モードで ORV をしようと提案をしました。誰かの耳を開いて聞くアマチュア無線家が いれば有効な呼び出し周波数ではないかという希望をもっていましたが、まだ交信実績はない。JAの6m AM 活動は、ドメイン http://www.6mam.com/ で確認することが出来ます。HL にては非常通信(災害通信)モード として、微弱信号と大きな勢力信号が混在する状況で重複交信が可能な AM の価値を正しく認められなかった。 今は認識を転換して、電信のような通信技術を学ぶ必要があるモードや、FM モードのように高出力が低出力を 抑圧して信号を消滅させる状況を克服して、出力及び空中線そして通信技術に拘らずに交信ができる電話交信 方式 6m Band AM の活性を提供したいと考えている。私が考えている非常通信(災害通信)が可能な条件は、 二つありますが一つ目、混在した信号の中でも、微弱信号と共存重複交信が可能である。二つ目、初心者から



多くのノウハウと知識を持っている運用者が日常的に頻繁な交信をして同時に受信する局が多い周波数またモードになれれば良いかと考えている最近 HL に新設され、VHF 帯以上で運用バンドを割り当てられた 4 級アマチュア無線者にも初心者が運用する良い周波数及び変調方式になるのではないか考えている。良い材料を提供して下さった JA の 6mAM 同好者に感謝し、運用者があまりいない HL の



6m AM にもっと関心を持ってご一緒に行ければ良いと考えております。特に東京での初めての出会いを通じ6m が好きだという理由一つで友好的な姿を見せてくれた JF9BLA、Higashiさんに感謝致します。来年も元気な姿でお会い出来る事を楽しみにしております。

注:HL1LUA 氏の考えであり、HL のハムの一般的な見解ではない可能性がありますが、 HL1LUA 氏の見解としてそのまま翻訳して掲載します。(JF9BLA)

# 『市販の組み込み用基板を使ったAM受信機の製作』

JA4AMV 丸山 彰良 埼玉県北本市在住

#### ◎はじめに

当局は開局以来自作機で無線を楽しんで来ました。その間、使うデバイスも真空管から半導体、そしてパーソナル I C も作れる時代へと移り変わり、当局はこれに自作ソフトを入れて S D R できないものかと考えたりしたものです。しかし現在の自分では S D R のプログラミングはできませんし、これをマスターするための安価な評価、実験ボード等があるのかもわかりません。しかし巷では自作が困難な人用に組み立てキットや完成品モジュールが提供されており、その中で当局は D S P ラジオ I C と内部を制御するマイコン等で構成されたサイレントシステム(有)製の超小型モジュール S R -1 を選択してみました。このモジュールに周辺回路を追加して使っており、ハム用 A M 受信機としては十分使えるものです。これをスイッチモードで使用した例を昨年のパンフレットで発表しましたが、今回は第 2 弾としてシリアルモードで使った例を御紹介いたします。

#### ◎受信機内部で行われているシリアル通信について

受信機にはコントローラーを設け、モジュールと双方向通信を行いました。この方式としてはちょうどメーカ製フロントパネル・セパレートのトランシーバーを想像してくだされば分かりやすく、分離された本体とパネル部にはマイコンが搭載され、ユーザーの操作に応じ、連結されたケーブルを通したマイコン間のやり取りでトランシーバーとして働きます。今回製作したのはこのフロントパネルに相当する部分であり、ダイヤルUP/DWNに応じた周波数表示、モジュールの制御用マイコン部や通信ソフト作成などです。こちらは手づくりを楽しむ余地は数多く、その中で受信機のアクセサリーとしては大事なSメータをシリアルデータ受信で動かしましたので、ここを中心に御紹介したいと思います。

#### ◎自作した S メータ部の概要

メーカ製では画面上にアナログメータを描画して表示する例が多々ありますが、当局は本物の機械式指針メータにまだこだわりがあります。しかしモジュールにSメータ用出力端子は用意されてなく、3Vのロジックレベルでシリアルデータとして送られて来ますので、まずこの受信が必要となりました。

このスピードは 57.6 K bps で行っていますが手持ちの通信用 I C (8251) では送信はできても調歩同期受信は機能上できません。そこで今回は個別の汎用 I Cを使い、受信とメータ駆動回路を作ってみました。

s コマンドをモジュールへ送出するとエコーバックに続く最初の2バイトが電界強度(dBu)のデータで2桁の数値で送られ、ここではビット列合計 5 バイト分を受信できるようにしています。エコーバック信号は無視し次のスタートビットから始まる受信クロックの立下りで 57.6~K~H~z の同期用パルスを発生させ、このパルスの立ち上がりで次々ビットデータを貯め込みます。

一定量が入ると 8bit 単位でマイコンに取り込み、S メータデータとしては最初の 24bit 受信分の内、スタート・エンドビットを削除し、直列 -> 並列、ASCII->2 進変換し外部 D / A 変換 I C に受け渡します。

その後sコマンドを再送出して次のデータ取得に移ります

#### ◎現状の S メータ作動状況

このシリアル受信回路は 74TTL を使って構成し、メータ回路も含め個別 I C 数は 20 ケに及びました。ここの I C 類基板をシャーシに装着した様子を写真に示しています。

Sメータのデータとしては 100 ステップの分解能ですが、メータの直線領域としては約 60 ステップを使っており、従って純粋なアナログのようになめらかには動きません。メータドライバー部にホールド回路のようなものを追加すれば動きも変わると思いますがまだ行っておらず、また信号強度が変化しても処理時間のため表示は一瞬遅れます。

現状入力 40dBu 程度で中央付近まで振れ、これは S 9 相当でメーカ製と同レベルです。ダイオードによる指針の振り切れ防止回路が入っているので直線性が良いのは 50dBu ぐらいまでであり、これを過ぎると飽和していきます。

57.6 K H z の同期用パルスはマルチバイブレータ I C に C . R を外付し、送られて来るスタートビット信号で作りビット列合計 56bit まで読んでいます。この発振周波数は周囲温度等により変動し、受信データ列の後ほど誤差が累積されビットデータをミスする確立が高くなりますので、次は水晶による同期方式を検討中です。

以上のように問題点は幾つかあるのですが、Sメータはなんとか電波の強弱に応じ動いておりますし、何よりも創る喜びを味わった後のQSOでシグナルレポートを相手局に送れた時などは、またとない感動を得ることができ十分に満足いたしました。

#### ◎表示器に対するシリアルデータの転送について

ご紹介したモジュールとの通信方式は一定のルールの元で外部とのデータ伝送に広く使われているものです。この受信機内部ではもう一つのシリアル転送が行われています。表示器に対しても行っており、こちらはデータと共にクロック、クリアーの制御線も含め合計3本を使っています。この方式も内部間の伝送によ

く使われており、送受信仕様は自分で決められますから転送スピードも自由に設定できる特徴があります。しかし送信側はクロックを用意し、これに同期してデータを送り出さねばなりません。ここでは専用のタイマーIC(8253)を設けてクロック作成と送出数のカウントを行い、CPUの負担を軽くしました。

#### ◎活用したケースとシャーシの構造

今回は旧型の測定器やパソコン部品を再生して使いましたので、ここにその一例を御紹介いたします。 写真(1)のパネル写真の上が自作機であり、その下がケース・パネルを活用した同型の測定器で当局の開局 頃発売されたプロ用真空管SGです。パネルは厚さ3ミリのとても頑丈なアルミで、このパネルを そのまま流用し左右の取手と右のメータは同位置にしました。その他の部分はくり抜き平板を当て がい、表示器や操作部を新規に取り付けています。 またシャーシはパソコンのものを再加工しました。

写真(2)内部への基板装着の比較を示しており、右がモジュールからのシリアル受信部とメータ駆動部で、 左が P.C. -9801 シリーズの一例です。

写真(3)このシャーシとパネルは左右の3角ステーで補強した取り付け構造になっており、収納スペースはたっぷりとありシャーシ上部にマイコン、電源、ラジオ部を配置しています。

#### ◎まとめ・補足事項など

時代は資源節約に各個人がどう向き合って行動するかを問われてきておりますが、ジャンク品を解体することや中古品を再生しての無線機を自作していくことは、内容に相当な個人差が出ておもしろいと思います。とは言うものの当局のように年を重ねると手持ち部品がたまり、御紹介のように過去の資源は活用できましたが、5 V ラインの電気は 2 A ぐらい消費するなど、とても省エネと言えたものではなくなりました。しかしながら物作りの原点に戻ったアマチュア精神は十分に生かせたのではないかと、当局はこの製作に大変満足しております。





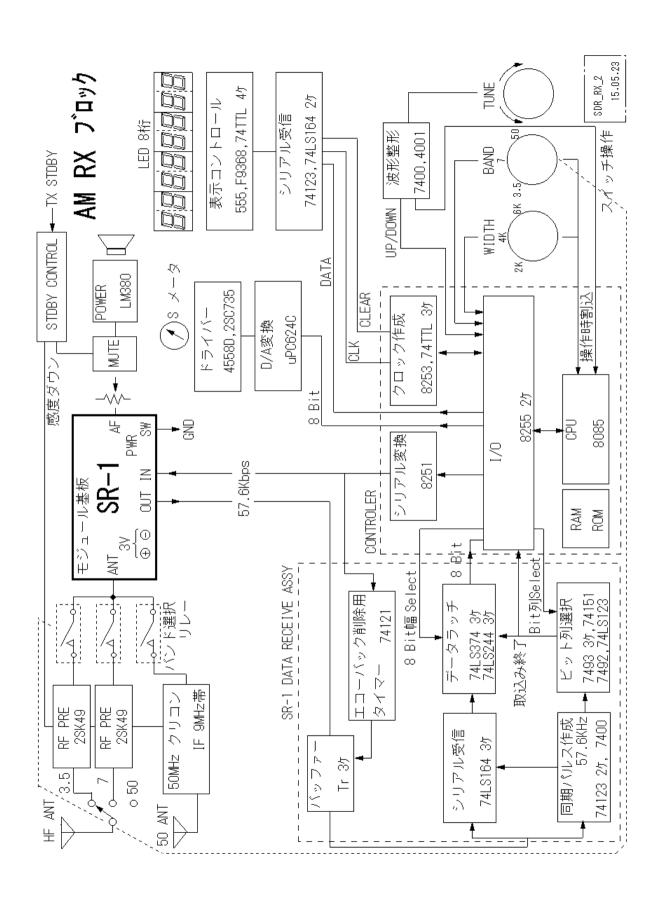
写真(1)



写真 (3)

写真 (2)

※今回の製作では個人的な趣味性が出てしまい回路図などはとても皆様にお見せできるものではなく、概要をブロック図で表現するに留めていることを了承ください。(次ページ)



# フォト MOS リレーを使ったマイク共用器の製作

#### JA1VZV 水上高志 相模原市南区在住



軽自動車に何とか無線機3台を積みこんだのですが、マイクも3個となると良い置場所がありません。

そこで1個のマイクを各無線機で共用する装置を製作しました。

車載している各無線機が全てダイナミックマイク仕様で入力レベルが同じでしたので、マイク信号を切替えるだけのシンプルな構成になっています。

#### 1 特 徵

この共用器は無線機の選択をマイクの UP/ DWN スイッチを使って手元で行うことができ、選択操作時と PTT 操作時に選択先をビー プ音 ("ピ"、"ピピ"、"ピピピ") で知らせます。

モービル運用での安全に考慮して、この様な方法にしました。

UP/DWN 操作時には電源の入ってない無線機はスキップします。

マイク音声はホット・コールド両切りとし、制御系とも電気的に分離してアース回りでハムが乗らない様に考慮しています。

操作時以外は制御用マイコンを停止して、受信機へのノイズも防止しました。

雷源は各無線機のマイクコネクタから得ていますので無線機の電源オン・オフに連動します。

#### 2、回路構成 (回路図は後掲)

制御にはプログラムを書き込んだ AVR マイコン (ATmega88) を使用し、クロック周波数を 128kHz に落として消費電流とクロックノイズの低減を図りました。

音声信号の切替えには低消費電流のフォト MOS リレー (PS7200K-1A/ 秋月電子で購入) を使い、音声系と制御系を絶縁しています。

この素子を使うことでマイクコネクタからの電流だけで動作できる様になりました。

電源はマイクコネクタの DC 端子電圧が 8V の場合は 3 端子レギで 5V に下げてから、5V の場合は そのままショットキバリアダイオード経由で合流して各部に供給されます。

無線機1台以上の電源が入れば連動して動作するので、電源スイッチはありません。

その他マイクコネクタ DC 端子の電源監視回路と PTT 出力回路を各 3 系統持ち、これらはデジトラ (DTC144E) を使って部品点数を減らしました。

#### 3、プログラムについて

BASCOM-AVR(デモ版)で書いたプログラムを筆者ホームページで公開しています。

JA1VZV's Home Page: http://www015.upp.so-net.ne.jp/mizukami/

\*プログラムの書込みができない場合は ja1vzv@jarl.com 宛メールでご相談ください。

#### 4、本機使用上の制約

- 1) 今回の回路にはマイクアンプやレベル調整機能がありませんので、接続する各無線機は、同じダイナミックマイクで必要な変調が掛かることが条件となります。
- 2) コンデンサマイク使用の場合はマイクへの給電など別途検討が必要になります。
- 3) マイクコネクタの DC 端子からは 5V または 7~9V で 10mA 取り出せる必要があります。 取り出せる電流が少ないか不明の場合は外部電源用に変更が必要です。

#### 5 実装の様子

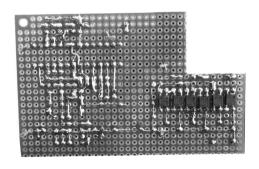
下の写真は動作テストが終了時点の共用器内部です。

配線が多くて一見複雑そうですが、部品点数はそれほど多くありませんので万能基板で作りました。

使用したフォト MOS リレーは表面実装形ですのでパターン面に実装しています。 足ピッチが 2.5mm なので万能基板のランドにそのままハンダ付けができます



共用器内部



基板裏側 右側に6個のフォト MOS リレー

下の写真は完成した共用器を車に実装したところです。 マイクが 1 本だけなのでインパネ周りがスッキリし、マイクのボタン操作で無線機を切替えられるので使い勝手も良くなりました。



車載無線機は写真上から順に HF-430MHz(FT-857DM コントロールパネル) 1200MHzFM(TM-521) 430MHzFM(TM-401) です。

共用器の底面に 100 均で買ってきた超強力磁石を 4 個接着してあり、中段にある TM-521(鉄製カバー) の上に置いてあります。

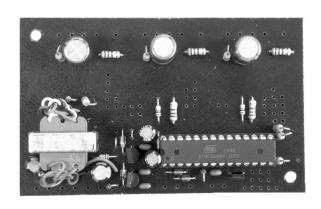
FT-857DM コントロールパネルの裏側になるので正面からは 目立ちません。

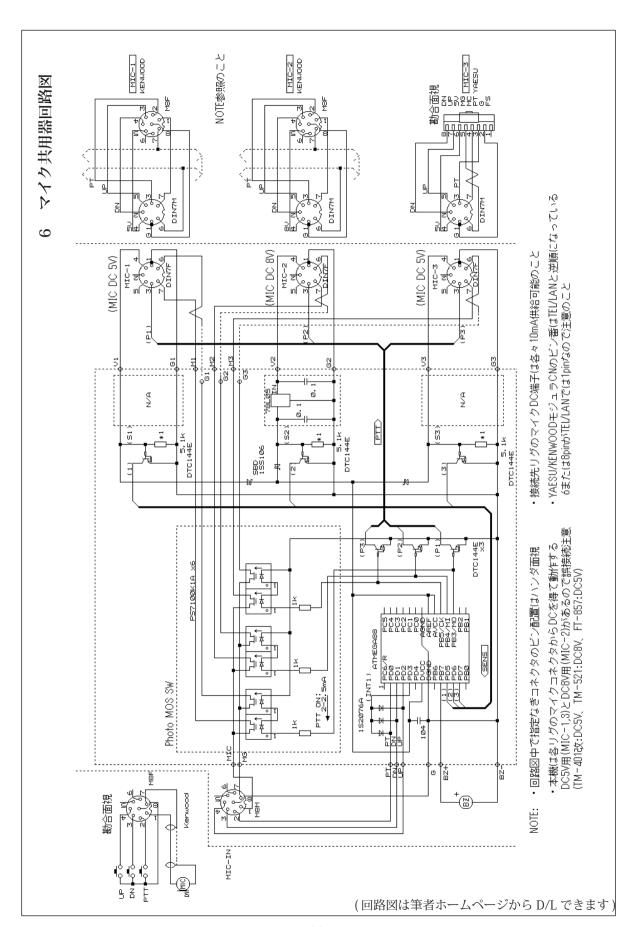
コンデンサマイクの使用については写真の試作基板でアース 回りのハムなどを確認中です。

回路は動作確認後に筆者ホームページに掲載します。

上:共用器設置後のセンターコンソール 付近

右:コンデンサマイク対応の試作基板 (制御プログラムは本記事と共通です)





# 変調トランスを使用しない終段変調用変調器

JH8BMS 佐久間右文 北海道江別市在住

#### (はじめに)

終段変調によるAM送信機は変調トランスを使用しますが、現代では変調トランスの市販品はごく限られ、 入手に苦労します。真空管ファイナル用ではわずかに通販があるようですが、半導体ファイナル用の変調 トランスの市販品は捜しても見つけられないのが現状ではないでしょうか。

現在、RD70HHF1 (パワー MOS FET) 終段の送信機を使用していますが、このリグでは変調トランスに電源トランスを流用して使っています。

ところで、変調トランスを使用しない変調器というものはできないものなのでしょうか。

今回、2年以上かかって実際のOSOで使用できるものを製作できましたので紹介したいと思います。

#### (これまでの経緯)

終段変調では終段にかける電圧を変調トランスにより0Vから2倍まで変化させます。

変調トランスレスに取り組むに当たり、当初はシリーズレギュレータ方式を考えました。シリーズレギュレータ方式の場合では、あらかじめ 2 倍の電圧の電源を用意しておき、シリーズレギュレータにより 1/2 の電圧に落としておきます。音声入力により 0 Vから 2 倍まで変化させることで変調をかけようというものです。 実験をしてみたところ、無変調時には電力の半分を熱として消費させますので、猛烈に発熱します。このことから、電力の大きな送信機では実用化が難しいのではないかと考えられました。また、先駆的に取り組んでおられる 0 Mにご教示頂く機会があり、応用しようとチャレンジしました。しかし、私の勉強不足によって、途中で挫折してしまいました(写真 1)。



写真(1)

ところで、私が現在使用している送信機と変調器の電源は、スイッチング電源を使っています。スイッチング電源には電圧調整用のボリュームがあり、出力電圧を調整できます。もし、音声でスイッチング電源の電圧を変化させることができれば、発熱のない変調器ができるのではないか・・・そんな考えを巡らせはじめました。また、変調器の出力は送信電力と同じ出力が必要ですが、電力が大きくなってくると変調器も大がかりになってきます。 最近はD級オーディオアンプが一般的になりました。現在使用している

最近はD級オーディオアンプが一般的になりました。現在使用している 送信機も、キットで製作したD級アンプを変調トランス(電源トランス を流用)を介して使用しています。D級アンプの出力を送信機の終段に 直結できないものだろうか、しかし、D級アンプの電源はプラスマイナ ス2電源だし、単電源動作のD級アンプはないのだろうか・・・。 そこで、まずD級アンプを自分で作って調べてみることにしました。

トランジスタ技術 2008 年 3 月号の記事の回路の部品を取り寄せ、付属基板は使わずに、ベタ基板上に組んでみました。作ってわかったことは、電源が多数必要であるということです。出力スイッチング部にプラス24 V とマイナス24 V、ハイサイドドライバには独立電源、アナログ回路用に低圧のプラス/マイナス電源、と合計 5 種類の電源を供給する必要があります。このアンプを、マイナス電源を使わないで動作させられないか、いろいろ試みてみましたが困難でした(写真 2)。



写真 (2)



写真 (3)

#### (各部の説明)

動作原理については、参考図書を参照ください。NJU8754 は J R C の D 級パワーアンプで、携帯電話などに使用される I C のようです。SSOP10 というパッケージで非常に小さく、変換基板が必要でした(写真 4)。

変換基板への半田付けは、半田ブリッジをわざと作るくらいに半田を盛り、半田吸い取り線を使って余分な半田を除くことでうまく半田付けが出来ました。このICは単電源で動作します。試しにLCのローパスフィルタを通し、スピーカーを接続すると単3型のニッケル水素電池2本で、家中に響くほど大きな音を鳴らすことが出来ます。(写真5)

ここでは、ローパスフィルターは通さず、方形波パルスのままドライブ段へ接続し、AF入力の大きさに応じてパルスの幅(スイッチをオンしている時間)を変化させる変換器として使用しています。方形波パルスの周波数は、NJU8754のアプリケーションノートによると、300kHzです。回路図中、OUTP端子、OUTN端子と VSS間に  $100~\Omega$ がそれぞれ入っていますが、後段の IRS2113 は内部でプルダウンされているので、現在は外してあります。

IRS2113 はゲート・ドライバで MOS FET を駆動します。論理回路の電源電圧は入力信号の論理レベルと一致させなければなりませんので、VDD に加える電源は NJU8754 に加える電源と一緒になります。

IRFIZ34 は低オン抵抗の MOS FET で、60V 21A のものです。

出力ローパスフィルタは、スイッチングレギュレータや D 級アンプでは 2 次が多いですが(写真 6)、4 次でも不足でした。(写真 7 ・ 8) 6 次で計算し、入手できた部品で構成した場合の特性をシミュレータの LTspice で確認しました。さらにオシロスコープで確認しながら C を追加しました。(写真 9 ・ 10)最終的なカットオフ周波数は 14kHz となりました。

#### (製作してみて)

大電流のスイッチング回路とアナログ回路が混在するので、スイッチングノイズを気にして、電流の流れを考えながらアースを浮かせて製作し、まとめてベタ基板へ落とすという製作をしました。しかし、AF入力の周波数やレベルにより動作不良(発振らしい)を起こしたりしました。当初、3端子レギュレータの動作不良かと思いましたが、NJU8754の

VSS の引き回しをベタ基板に落とすことで解決しました。

また、ローパスフィルタのCをベタ基板に落とすとフィルタの特性が微妙に変わったりしました。送信機の製作では、アースは引き回さず最短距離でベタ基板へ落としていますが、300kHzで動作する高周波スイッチング回路でも同様に最短距離で落としたほうがいいのか、それとも大電流が流れるアース回路は別途引き回すべきなのか、疑問が残りました。

#### (保護回路)

外部から供給する電源は、24V 6.5A 規格の電圧調整付スイッチ ング電源(COSEL 製)です。 変調器に使用している MOS FET、 ローパスフィルタのインダクタ



写真 (9)

写真 (7)



写真 (4)

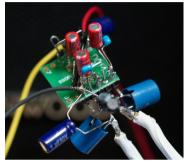


写真 (5)



写真 (6)

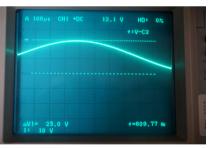


写真 (8)

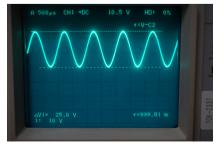


写真 (10)

ともに電流容量は十分余裕があり、電源装置の最大出力電流を上回っています。電源装置に保護回路があるので、変調器側にはヒューズなどの保護回路は付けていません。

#### 使用してみて 2015年5月追記

#### 真空管ファイナル用変調器の失敗談 2015 年 4 月 11 日追記

真空管 807pp50MHz 送信機用に同様な構成の変調器を製作し、プレート電圧 500 Vを目標に実験してみました。供給電圧は 1kV となりますので、電源トランスのセンタータップを使わず、ブリッジ回路で整流することで 1kV を得ることにしました。電源トランスのタップを使って段階的に供給電圧を上げていきますと、ゲートドライバ(IR2213PBF)が壊れました。サージ電圧が原因と考えられ、また、CRスナバは猛烈に発熱しましたので、放電阻止型CRDスナバとしました。

再びテストし、電圧を上げていきますと今度は、ゲートドライバが手でさわれないくらい発熱していました。これはゲートドライバの使用可能周波数を超えていることが原因と考えられましたので、PWM 回路をNJU8754 から単電源動作のオペアンプ BU7486F と C M O S ロジック I C のシュミットトリガ 74HC132AP で置き換え、スイッチング周波数を 200kHz としました。

これで、1 K Vをほぼ1 0 0%変化させることが出来るようになり、ゲートドライバは、手でさわれるまでの発熱となりました。ここまでで3 ケ月ほどかかりました。つぎに、送信機に接続し、変調をかけてみることにしました。

送信状態にしてマイクでしゃべり、受信機で変調音をモニタし、ファイナルのグリッド電流とプレート電流、出力を見ながら各部の調整をおこなっていたとき、「パン!」という大きな音がして、耳が「キーン」となりました。変調器の蓋を開けてみるとスイッチングトランジスタ(SCT2450KEC)がハイサイド・ローサイドとも破裂していました。ぎりぎりで動作していたところで、送信機の調整により負荷が変動したためと考えられました。この時は、つくづく変調器の蓋を閉めていてよかったと思いました。このようなことから、

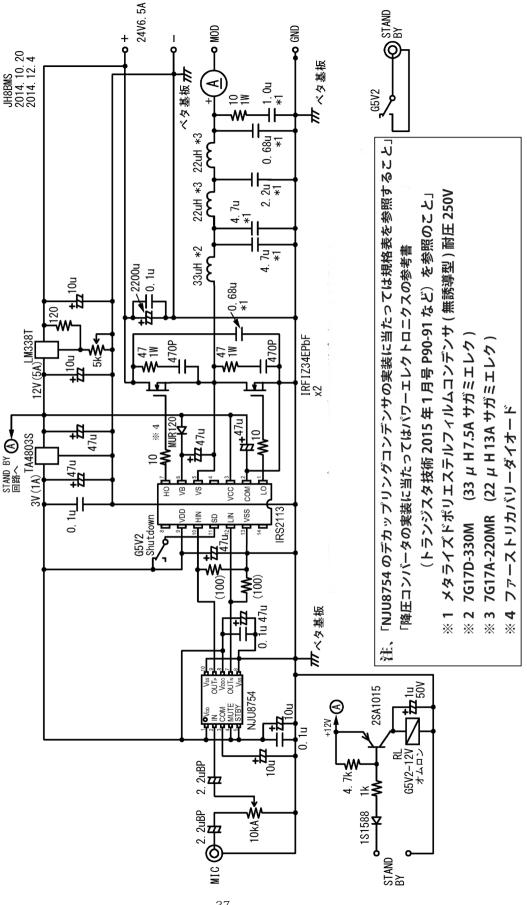
1 k Vを取り扱うのは危険で恐ろしいので、そのまま蓋を閉め、もう少し情報を集めた後に続きをすることとしました。最近気がつきましたが、7 M H zの上端付近では、1 0 0 W単位のハイパワーA Mの世界が存在しているようです。その強力な電波を聞いたとき、O Mの皆様の高度な技術と実践力に「すごいなぁ」とつぶやいてしまいました。



(写真13)

製作した変調器(上段右)。RD70HHF1(三菱 Power MOS FET)シングル出力 5 0 W送信機 (下段) に終段ドレイン変調をかけ、19局とQSO。上段左はAFローパスフィルタ

変調トランスを使用しない終段変調器 (回路図)



## 太陽光発電とパワコンのノイズ測定

JA1EEZ 田中達雄 東京豊島区在住

10年ほど前から屋根馬にソーラーパネルを載せてバッテリー充電して小型無線機の電源としてきました。すべて直流の世界でしたのでバッテリーの過充電と過放電に注意するだけで問題なく動作していました。

3年ほど前から本格的な太陽光発電を考えていましたが昨年 10 月末に工事を依頼しました。今回は直流を交流に変換するためにパワーコンディショナーが必要になります。パワーコンディショナは非常に広い周波数に

渡るノイズ発生器です、無線特に AM には強敵です。一般家庭用の太陽光発電ではパワーコンディショナーは屋内設置型になっています、ノイズ発生源を屋内に設置したくないし、かなりなスペースを要求しますので屋外設置型を探し工事業者にその商品を取り付けるよう依頼しました。当然価格は多少高めでしたが屋内型に比べてケースがしっかりしたアルミダイキャスト製で作りも頑丈でした。工事では当然ケースの接地工事は行いますが普通の家庭の接地は D 種接地で接地抵抗は 100 Ω以下となっています。接地抵抗の低減はノイズ抑制に効果がありますので B 種接地を作ることにしました。1m の穴を 3 か所掘りそこに 1.5m の接地棒を 1 本ずつ叩き込み、接地改良剤 (塩水の様なもの)を注ぎ込み埋め戻しました。引き出し線は 22mmの電線で引出し接地端子に配線しました。またパワーコンディショナーから引き出される全ての電線(直流入力も含む)にはフェライトのフィルターを取り付けてもらいました。(但しフィルターはこちらで用意する必要があります)

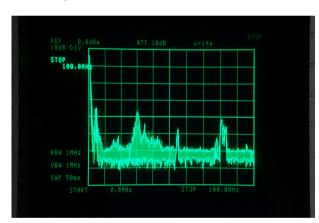


写真 3 工事前の電波の状態 測定スパン 0 ~ 100MHz



写真 4 工事後の電波の状態、発電量 1.2kW 測定スパン 0 ~ 100MHz アンテナ位置は室内



写真1 外付けパワコン



ノイズ測定には広 帯域ループアンテ ナ LA800+ スペアナ TR4135 を使用。

比較資料として工事

前日の夜中にシャック内にア 写真2 ノイズ対策 ンテナを置き測定しました。

パワコンとシャックの関係は写真7の窓の奥になり 距離4m程です。

工事前と動作開始後では全体にノイズレベルの幅が広くなっています。500kHz~30MHzの間のノイズ量が増えています。中心線 (50MHz) の右側もノイズのレベルが高くなっています。



写真5パワーコンディショナーのカバーを外して測定する。

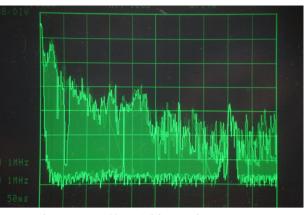


写真 6 カバーを外して測定したデータ。 実際にはノイズは 500 MHz くらいまでています。測定スパン  $0 \sim 100 MHz$ 



写真7 パワコンの蓋を取り付け接地線を接続

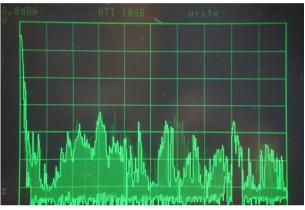


写真8カバー取付の状態で測定するとこんな状態になります。写真6と比較するとカバーによるシールド効果が良くわかります。50MHz付近でフィルターが入っているように急激にノイズ成分が減っています、現在のところこの理由はわかっていません。



写真 9 HF アンテナ (ECO-8G) 直下での測定 指向性はは南北方向、高さは屋根か ら 2m地上高で 10m ほどになります。

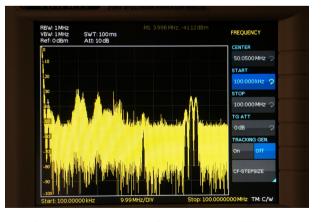
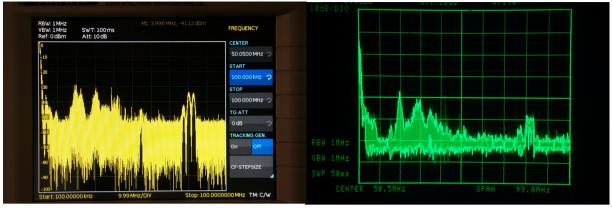


写真 10 発電中のアンテナ直下における計測データです。スペクトラムアナライザーが HMS3010 に変わりましたので波形が違うように見えますが設定は同じにしています。放送波その他の通信波が強く出ています。発電電力は 2.4kW



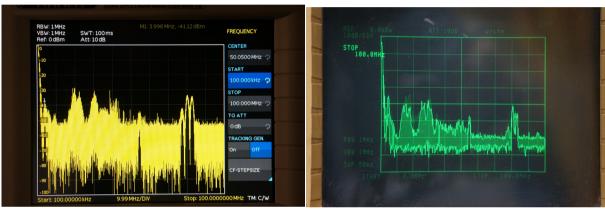


写真 11 発電中の室内における計測データです。

室内のデータ (写真 11) は写真 10 の屋根の上とあまり変わらないデータになっています。細かいノイズが多い気がします。室内のアンテナの位置はパワーコンディショナーの裏側 3m 位左側に 2m 程ずれた位置になります、高さはほぼ同じくらいです。床面より 2.5m です。パワーコンディショナーの設置は大体屋根より下に設置されますので、屋根より上に設置されたアンテナでは距離もありますのでそれほどの影響は出ていません。むしろ室内ではインバータ式の蛍光灯や冷陰極管 (CCFL) のノイズが気になります。

スチール写真だけではあまり違いが判りませんが実際にスペアナで見てみると蛍光灯のノイズの多さには驚かされます。20MHz~30MHZにノイズのピークがあるのが気になります。CCFLでは50MHz付近にもノイズが多く出ています。蛍光灯やCCFLはメーカーによりノイズの周波数成分が違うようです。(CCFLメーカーの話)スペアナのスパンはいずれも100MHzです、1目盛り10MHzなのでセンターラインが50MHzになっています。垂直軸は1目盛り10dB上端が0dB-下端が-100dBになります。

写真 13 蛍光灯点灯

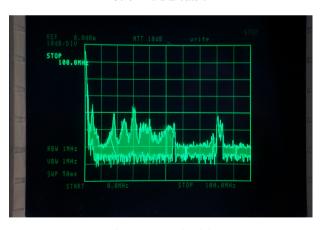


写真 14 CCFL 灯 点灯

## スペアナについて



計測の初期は左の写真の ADVANTEST 製 TR4135 を使用していました。 私の所に中古で届いてから 30年以上経過し動作に若干 の不安定なところが出てきま した。それ以上に重くて動か すのも大変なので思い切って 放出、新しいものを購入する ことにしました。



今回の購入したのは左の写真 の ROHDE&SCHWARZ 社製 HMS3010 です。

仕様的にはあまり変わらない のですが若干 ADVANTEST 製 の方が良いようです。

HMS3010 はトラッキング ジェネレーターと SWR ブリッジが付属しています。また重量も 4kg 程度と軽く体力 の落ちた私には扱いやすくなりました。

SWR ブリッジがあるのも大変便利です、今までの無手勝で適当に調整していたアンテナの調整に威力を発揮しています。



## 第 30 回 1 エリア AM コンテスト結果発表

(2014年12月23日開催)

## (1エリア内固定局部門)

## (1 エリア内移動局部門)

順位	コールサイン	交信局数	得点	マルチ	総得点
1	JR1UJX	122	244	73	17812*
2	JN7EQY/1	108	214	65	13910*
3	JH10VP	91	182	57	10374*
4	JJ1PSM	82	164	54	8856
5	JK1GKG	80	160	54	8640
6	JO1UNR	60	120	40	4800
7	JG1UDE	55	110	40	4400
8	JA1KK	49	98	32	3136
9	JM1EKM	47	94	33	3102
10	JA1FXF	35	70	28	1960
11	JR1EEU	33	66	27	1728
12	JO1SIM	35	70	24	1680
13	JE1RKX	34	68	23	1564
14	JS1MBH	34	68	23	1564
15	JA1KI	30	60	24	1440
16	ЈЈ1ННЈ	28	56	23	1288
17	JH1CHU	24	48	18	864
18	JA1IQK	23	46	17	782
19	JK1SDQ	21	42	18	756
20	JR1LZK	22	44	16	704
21	7N2TRM	20	40	17	680
22	JM1IQX	21	42	16	672
23	JA1PI	20	40	16	640
24	JI1TYY	18	36	15	540
25	JH1DGB	19	38	14	532
26	JI1DER	16	32	15	480
27	JN1DNV	16	32	13	416
28	JQ1NCL	15	30	13	390
29	JM1PXF	16	32	12	384
30	JA1RIZ	16	32	11	352
31	JF1CDX	11	22	10	220
32	JJ3EBU	10	20	7	140
33	JE1HTV	6	12	5	60
34	JP1EVD/1	5	5	10	50
35	JG1LPL	6	12	4	48
36	JS1SDU	4	8	4	32

(既設の	の無線設備又は	既設電源ので	存在する	場所での	の運用は
				固	定局部門)
順位	コールサイン	交信局数	得点	マルチ	総得点
1	7N1BHO/1	163	324	98	31752*
2	JA6SZV/1	148	296	90	26640*
3	JL1LOF	140	276	84	23184*
4	JF1DIR/1	127	252	78	19656
5	JA1OTP/1	126	252	77	18404
6	7N4WBD/1	104	208	74	15392
7	JR1BQJ/1	91	182	60	10920
8	JAOAMA/1	86	172	59	10148
9	7M2FQY	71	142	51	7242
10	JP1MKR/1	56	112	44	4928

## 1エリア外部門

JJ1SWI/1

JH7OZQ/1

JA1WBN/1

JN1EFC

順位	コールサイン	交信局数	得点	マルチ	総得点
1	ЈНОСЈН/2	124	246	73	17958*
2	JF6LIU/2	48	93	35	3255
3	JF2FIU	1	2	1	2

## QRP 局部門

順位	コールサイン	交信局数	得点	マルチ	総得点
1	7K1CPT/1	35	70	25	1750*
2	JP1VBZ/1	29	58	21	1218
3	JO1EEQ/1	5	10	4	40

## SWL部門

順位	コールサイン	交信局数	得点	マルチ	総得点
1	7N2NZH	11	22	11	242*

## 第26回 2エリア主催 AM コンテスト結果発表

(2015-7-26 開催)

6 m A M愛好会 2015, 年 8 月 15 日

## A 50MHz シングルバンド部門

位	コールサイン	総得点	局数	JCC · G	エリア	備考
1	J R 2 U C Y / 2	3,000	30	20	2,3,4,5, 沖	
2	J A 1 C C X / 1	1,972	34	29	1,2	エリアの表示数値は実際
3	J E 2 Q N D / 2	1,188	22	18	2,3,4	にQSOできたエリアナ
4	J L 1 L O F / 1	1,026	27	19	1,2	ンバーです
5	7 L 1 W R K / 2	240	12	10	1,2	
6	J A 1 T A Z / 1	220	11	10	1,2	
7	J M 2 C A N / 2	180	15	12	2	
8	J J 1 D P G	98	7	7	1,2	
9	J N 4 PMO / 4	75	5	5	2,5.8	4エリア1位
10	J A 2 A Z Z / 2	49	7	7	2	
11	JA2UNS	42	7	6	2	
12	JP2KUB	30	6	5	2	
13	J S 2 V V H / 1	25	5	5	1	
13	JG2GSY	25	5	5	2	
15	JF2AZM	16	4	4	2	
16	J F 2 KWM	16	4	4	2	
17	JF2QKA	9	3	3	2	
17	Ј Ј 1 НН Ј	9	3	3	1	
17	J E 2 V B Z	9	3	3	2	
17	7 N 1 X H Q / 1	9	3	3	1	
17	JA2AEP	9	3	3	2	
17	J A 9 X A T / 2	9	3	3	2	
17	J G 1 A P X	9	3	3	1	
24	J E 1 U T W	4	2	2	1	
24	J J 2 P U E	4	2	2	2	
24	J I 1 G I H / 1	4	2	2	1	
27	J K 1 D T K	1	1	1	1	
27	J F 2 F K J	1	1	1	2	
	J P 1 V B Z /1					チェックログ

## B マルチバンド部門

位	コールサイン	総得点	局 数	JCC • G	エリア	バンド	備	考
1	J R 1 U J X	3,456	24	18	1,2	28,50,144,430		

## **C** 50MHz シングルバンド Q R P部門

位	コールサイン	総得点	局数	JCC • G	エリア	空中線電力 / 消費電力	備	考
1	JR8DAG	32	8	2	4,8	200mW/2.4W		

## D マルチバンドQRP部門 (該当局なし)

コンディションは今一でしたが、夏場特有のグランドウェーブなのかE-スポなのか、わずかなチャンスに遭遇した QSO がヒットしました。例年このコンテストが行なわれるころは梅雨明け直後の安定した夏空の時期なのですが、近年は酷暑日が多発する最悪の季節となっています。決して無理をされず固定での運用、あるいは短時間での運用としてください。また雷には早めの退避を心掛けてください。JARL形式(紙ログ)で提出される方は当コンテストの指定記載事項(マルチ 2, 3, 4)を正しく記載してください。

一部の方の得点は事務局にて訂正して掲載しています。

# 第4回(2015/1開催)6mAM QSOパーティー結果

2015年1月2日、3日に開催された 「第4回 6mAM GSOパーティー」 の結果です。

主催: デンソーアマチュア無線部(JF2ZPA) 日時: 2015年1月2日~3日 特徴: JARL QSOパーティーと同時開催 (報告書作成: JR2BBR (山本)

> 今回は、1,2,3,8エリアから、計59局の参加がありました。 大変ありがとうございます。

各エリアの最多交信局数は、1エリア44局(JA1CCX局)、2エリア65局(JM2CAN局)、

多少のエリア間の重複はあると思いますが、お正月の二日間に、全国で少なくとも150局もの 3エリア33局(JA3QOS局)、8エリア25局(JR8DAG局)でした。

当パーティーの「目的」である、「6mAMの活性化」に、多少なりとも貢献できているのではないかと 方が6mAMの電波が出されたということになります。

## く主催者が選んだ特別賞>

6mAMが楽しすぎたで賞	JN1WXV 皆川さん	事川さん	写真を撮るのも忘れてしまうほど久々の6mAMが楽しすぎたと のことです。
突然変調がかからなくなるで症	JP1EVD 吉原さん	原さん	2015年、健康にお過ごしください。
拍手喝采で賞	JH1RVN/1 海老名さん	海老名さん	参加報告集で、最多の拍手数を獲得されました。おめでとうございます。
DXなみに苦労したで賞	JA2AJL ,	伊野さん	県内田原市との交信に、支援局まで登場されてのOSO、ご苦労さまでした。
スプリント賞	JO1KVS	IKVS 小田みん	1/2A短縮ホイップで、20局を3時間で達成はすごいと思います。
しっかり働いて設備増強しま賞	JA1BXM/2	BXM/2 安井さん	移動グッズの増強、期待しております。

感じております。

# 第4回(2015/1開催)6mAM QSOパーティー

	7	5	) -	ר	<u> </u>		う 		7	
運用地	東京都八王子市 小仏城山山頂 670mH	東京都目黒区(14局) 東京都西多摩郡日の出町梅/木峠(20 局)	埼玉県東松山市(1局) 埼玉県比企郡ときがわ町(32局)	東京都練馬区(常置場所)	東京都八王子市固定(20局) 神奈川県相模原市緑区城山湖移動(7 局)	東京都国分寺市(初日) 6局 東京都日野市(2日目) 17局	東京都八王子市(景信山)	東京都 西多摩郡 日の出町 文化の 丘	千葉県君津市鹿野山移動(20局)	千葉県君津市鹿野山移動(20局)
局数	44	34	33	28	27	23	21	21	20	20
1/-1	JA1CCX/1	JR10BC	JH70ZQ/1	JR1UJX	JOIKVS	JJ1SWI/1	JA1TAZ/1	JA1WSE/1	JH10ES/1	JH1RVN/1

運用地	東京都板橋区(常置場所)	神奈川県相模原市緑区城山湖(7局) 山梨県上野原市厳道峠(7局)	東京都国立市移動	埼玉県草加市	伊勢原市 塔の山(203m)	神奈川県横浜市泉区	茨城県ひたちなか市固定	春日井市牛山町固定	東京都豊島区固定	横浜市港北区(自宅)	埼玉県志木市秋ヶ瀬運動公園荒川河川 敷	東京都中央区固定(2局)	埼玉県秩父郡東秩父村	東京都 立川市	埼玉県川口市
局数	18	14	12	12	10	6	7	9	5	5	4	2	-	-	-
コール	JJIHHJ	7L1WRK/1	JG1TWP/1	JN1FRL	JI1TLL	JL1LOF/1	JN1WXW	JA1BXM/2	JM1EKM	JP1EVD	JG1APX/1	JK1DTK	7K1CPT/1	7N2NZH	JG1GCO

# 第4回(2015/1開催)6mAM QSOパーティー結果

## 2IUT

運用地	豊田市坂上町炮烙山移動 常置場所(豊田市朝日町)	豊田市花沢町 根引山	愛知県豊田市(自宅) 愛知県豊田市(根引峠) 愛知県田原市(仁崎;衣笠山そば)	西尾市三ケ根山移動(23局)	三重県三重郡菰野町移動(17局) 三重県四日市市移動(4局)	岡崎市固定	みよし市三好池付近移動(5局) 小牧市白山峠移動(15局)	可児市鳩吹山(313m 可児市最高 海抜点) 可児市自宅	田原市(蔵王山)移動	愛知県知多市固定	半田市固定(13局)	幸田町自宅の固定
同数	65	36	28	23	21	21	20	20	16	15	13	13
1/ - L	JM2CAN	JHZEEF	JHZINQ	JI2GZC/2	JE2HXL/2	JF2CRP	JF2QKA	JIZGVL	JR2NEL	JP2KUB	JA2AEP	JA2AJL

運用地	額田郡幸田町固定	名古屋市名東区固定(2局) 愛知県豊田市移動(10局)	鈴鹿市移動(11局) 亀山市移動(1局)	名古屋市名東区固定(3局) 長久手市アピタ屋上駐車場移動(8 局)	愛知県岡崎市固定(11局)	愛知県日進市固定(9局) 名古屋市天白区移動(1局)	安城市固定	西尾市平原移動(9局)	愛知県半田市固定(6局)	愛知県岩倉市	愛知県愛知郡東郷町	半田市(常置場所)	愛知県安城市固定	豊川市(常置場所)
同数	12	12	12	=	11	10	6	6	9	9	5	4	က	-
コール	JA2WLA	JG2VSF	JR2MIO	JG2QUM	JR2BBR	JJSSDM	JA2HJB	JF2CTY	JJZBXL	JR2NTC/2	JAZUNS	JH2NZM	JG2DVN	JH2QZQ

# 第4回(2015/1開催)6mAM QSOパーティー結果

## 3,4,8TUT

東 運用地	3 京都府亀岡市(設置場所)	9 兵庫県神戸市北区	5 大阪市住之江区移動(5局)	3 神戸市北区(常置場所)	3 大阪市北区固定	1 神戸市長田区自宅(1局)	1 兵庫県芦屋市(1局)	5 札幌市北区
局数	33	6	2	က	က	-	-	25
J/-I	JA3QOS	JP3EAN	JUSEDB	JG3CCD	JK3TKA	JI3RLY	JR4WEI/3	JR8DAG

## 59局からLOG提出! ありがとうございました!

## JR1UJXさんには今回も移動運用で盛り上げていただきました

## 第3回(2014/8開催)6mAM サマーパーティー結果

1,4~@IJF

48局からLOG提出! ありがとうございました!

得点		3700	1254	594	342	250	235	150	138	64	42	29	14	13	12	12	10	10		得点		40	9	4	•	-
マルチ		37	19	;	9	10	5	5	9	2	2	•	1	-	2	2	-	-		マルチ	200000000000000000000000000000000000000	4	2	2	-	_
同数		100	99	54	57	25	47	30	23	32	21	29	14	13	9	9	10	10		局数		10	က	2	•	
Ш	Ш	17		-					11		4	4	4				10	4		Ш	Е			W		
17	A	23	9	10	13	5		$\infty$		5	2		4	4		- 70		4	37	117	A	. yc				
H/8	Σ	$\infty$	7	10	26	2	35	0	2	4	7	က	D	0	0					8)H	Σ		က	-	-	ŝ
Ш	Н	9				9					Ü	က					Î	-		Ш	Е					
16	A	30	07 2010011		6	11		2	1 8	4		Ŋ	8 - 1	9 3	വ	D			8	116	A	ļ		3	8 3	9 3
H8	M						÷													8H	M					
Ш	Ш			. 7	8	-			1 12 2 17	- 38 - 72	(8)	•	00 1			- 30 - 77	(8)	Ţ	(U)	Ш	Ы	1		-		
H 15	4	7	9	1	- 20		3		2 3	:= 73	7	2	-			- 73	- 5		20	H <sub>15</sub>	A	- 8		8	85 -	
8	≥	Ŋ	7	•	•						- 25						- 83			8	≥			15	. 1	•
4B	Ш										- 6									<b>4</b> B	F			3		
月1	M	-	2 2	-	-		-		•	-9			0-1	8 - 5	0-0	-9			2	Ħ1	MA	- 6		18	0 - 3	6 - 1
8	E E		-									_								8	E E					
13日	A	-	9	13	275		2/ -3	-	4	10		-	27=3	-		: 33	- 52		2/	13E	A	X		20-3	DX=1	5-1
8 H	Σ		-	-	30				က		0		0		3	- 00	8.		100	8H	Σ			3	0	-
Ш	Ш						X -	× -			-	7									Ш					
H12	⋖		2																	H12	A					
∞	Σ		7					N		3				9 9					8	8	Σ	2			8	9 1
<u>—</u>	AE						00				- 30									18	AE					
迁	M		00	1 30	- 32		27 - 3			= 10	- 32		0)=1	3 - 3	=	: (0	= 3%		27	8H1	M	1/3		20=	00=1	Ç=
∞ ⊞	E			-	- 65				200		- 68				2 - 17	- 23			8	8	E	- 83		10 1		
10	A		0 12 0 3	4	(2)			7		1	0.7				-	-	9		0	10	A	* 3				
₩ 8	Σ						8 -			_										₩ 8 H	≥	ļ				· -
Ш	Е		100.00	4							•	2								В	E	5		2		
8H9B	A		15	က	7		-	က		6		co								Ħ9	A					
∞	Σ		9	വ			-	-	•	6		0								ω.	Σ	•				
4117	17.71	JR1WX	7L1WRK/1		JA1TAZ	JL1LOF	JAICCX	JA1WSE	JH70ZQ/1	JJ1PSM	10 JR10BC	11 JJ1HHJ	JK10NN	JN1FRL	JH10ES	JH1RVN	JP1EVD	17 JOTUNR		日6月8 1117 117 113日	// <del>-</del>	JR8DAG	JH4SMT/4	JN4PMD	JF4RKA	5 JG6LIN
		-	2	က	4	D	9	7	$\infty$	6	10	F	12	13	14	15	16	17	0		- 1	1	7	က	4	D

## 第3回(2014/8開催)6mAM サマーパーティー結果

2,3IJ7			いひも、うじしてし、そのな・田とうしつ、そのです	į	2	)	,	j	ļ	I	•	}	!	J	\	ĺ	)	)	)	!	•			
9T117	8 <u>H</u> 9E	Э	8 H 8	10日	- 18€	1	⊕ (8)	8月10日 8月11日 8月12日	30.59	8月13日	38	0.50	8月14日		8月15日	Ш	8月	8月16日		8月17日	7B	職	マルチ	得点
11.77	M	ίE	Σ	AE	M	A	EM	A A	E	M	AE	Σ	A	EM	A	Е	Σ	A	E	MA	ш			200000
JG2QUM	-	-00		7	30	-	100				233	-	9	-	•		m	17	-	-		29	00	232
JH2EEF															•		23	21				45		4
JIZGZC		X=		0	50 - 1 18 -	97.	8) 20 =		- A	8	2		0	180	ď	9	17	8		•	9	19	2	38
4 JR2MO/2	2				0X = 0	-	18 2 24 3	8-3		W s	5X=3	-		4	12		8	3	2	1	ev i	19		
JJ2BXL				0. 3	0 0		2 3		· · ·	2 3	-		0 - 30 0 0	0 0	5		9	2	က		y y	16	2	32
JEZHXL		= 0					6 S		255	2 2	<u></u>			-	9		က		က			10		
JP2NEL	- 56	= 22		. 8	9	D			0.00	2	- 23		•	_	- >	-	-	- 60		- >	- 6	15		9.
JJSSDM																				1,	2	13		
JN4JGK/2		X-		3	% -	2).	3) 20		3	3	4		3	185	ď	-	~	2	-	ed ed	.9	12	2	
JF2CTY						-	8 2				20-3			3 3	-		0		-	SC :		10		
11 JG2VSF				0 0	3 5		2 3		( ) ( )	X X	-		0 0		7	-	i i	2		2 3		10		20
12 JR2BBR						-	6 S		6 9/ 5 9/					,	4			4		S-39	A S	10		
13 JMPCAN	-	-22		0	-	. (6				5	9		0	•	•	-		2				19		- 0.
14 JIZGCM														•	4	4	D	4		-		19		19
15 JG2DVN	33			0		9).	5( ) 2( )	) >=	80 	<u>,                                     </u>		Ų.	0	15-1	of .	-	2	-		er e	19	9	n	18
16 JF2ZPA/2						72 - 3	X - 3			11 2	X=3				w i		က	က		w i		9	က	18
17 JA2MLA	5 - 6			0. 70	Ţ		8 8		0 0	2 3	3-8		0 0	•	2	1 1 2 2	4	2	2	1	s 2	13	•	13
18 JF2KWM		1					2 2			_				-	1		8	,	-		Ĭ.	5	2	10
19 JA2AEP	- 80	-2:		0	3/3	- (6	10		0	- 8	- 23		0	- 91	•		2			5	8	10		10
20 JF2CRP															2	1	4	,				8		
21 JH2QZQ		×		0	-	27.	š.		- A	8	Q-		95	-	ď	1	3	Ļ		ď	8)	4		
22 JF2AZM	•				24 3	2 4	8 A			de e	22-3			2	X - 2	-	-			\$X = 6	()	C		
	000	- 3	-	0 0		9		8	· 6	, §		- 0	() () ()	2 1	2 3	0			- 9	2 3	. 9	2000		
3T117	8H8	Ш	Н	108	8.H	=	⊗ \	8H12	Ш	8H1	13日	₩ ₩	14	00	<b>月15</b>	Ш	H/8	16E		8H1	17日	同数	マルチ	得点
1/ 70	Δ Σ	Ш	≥	A	≥	⋖	E E	A A	ш	× ∑	A	Σ	A	∑ ∃	4	Ш	Σ	⋖	<u>~</u> Ш	Z A	Ш			
JP3EAN		<u> </u>		0	2	2).	8		7	e)	4		2	-	15			9		2	4	32	4	128
JF3LCH										li z	X-3			3 1	X 3		2	5				7	2	14
3 JUSTOB	3 0			0. 70	0 0	9 0	9 9 5 5	(1	· · · · ·		3-6		0. 70	9 0	2 3		3			2	•	C		
JR3SZZ/3		===									: 18				-				-			S. 75	•	

## 6 m A Mマラソンコンテスト - 結果 -

2015年前半(1月~6月)

201.8.11 6 m A M愛好会 IF20KA

表 彰		CALL	有効局数	マルチ	総得点	備考
1エリア	☆	JR1OBC	41	30	1230	
		JP1EVD	10	17	170	
		JK1ONN	7	21	147	
		JA1TAZ/1	23	4	92	移動のみ
		JK1DTK	3	4	12	
2エリア	☆	JM2CAN	117	62	7254	
		JA2AEP	26	35	910	
		JF2QKA	27	19	513	
		JP2KUB	17	25	425	
		JG2QUM	22	19	418	
		JL2OGZ/2	4	4	16	移動のみ
		JA2AZZ	3	5	15	
3エリア	☆	JP3EAN	13	29	377	
4エリア	☆	JN4PMO/4	5	12	60	移動のみ
8エリア	☆	JR8DAG/QRP	64	35	2240	Q R P (MAX0.2W) 運用のみ
		JE8IAS	6	3	18	

☆入賞局の賞状は9/末までに発送します。

※今回も指定形式以外のログが有りました。

フリーのソフトでもエクセル形式のファイルが作成出来ますのでご協力下さい。

○次回(2015年後半)もよろしくお願いします。

## 2015 年槍ケ岳移動運用の報告

JA1EEZ 記

行 程

4月27日 松本→上高地→徳沢→横尾→槍沢ロッジ (歩程6H)

4月28日 槍沢ロッジ→槍沢→槍ヶ岳山荘(歩程9H)

4月29日 槍ヶ岳山頂にて9時~13時6mSSBにて運用。(長野県大町市)交信局数:22局

JA1:羽生市、さいたま市、幾川町、横瀬町、横浜市港北区、館山市、

JA2:鈴鹿市、津島市、名古屋市昭和区、名古屋市南区、北名古屋市 JA3:堺市、京都市、

JA4: 岡山市南区、 JA9: 高岡市 JA0: 松本市 2 局、塩尻市、長野市 2 局、上高井郡、新発田市 東京都板橋区にて RS51 で入感していたとレポートがありました。

4月30日 槍ヶ岳山荘→大喰岳→中ノ岳→南岳→槍ヶ岳山荘 (歩程10H)

南岳にて 11 時 30 分~ 12 時運用 (岐阜県高山市) 交信局数:1 局 津市

運用モード: SSB 機 材: FT817 アンテナ: 1.5mh ダイポール



3180m



50

## 第31回1エリアAMコンテスト

日 時 2015年12月23日10:00~12:59:59

参加資格 国内の個人アマ局

周波数 50.50~50.90MHz

モード AM (A3H含む)

部 門 1.1エリア内固定局

2.1エリア 内移動局

(既設の無線設備又は既設電源の存在する場所での 運用は固定局部門となります。)

- 3.1エリア外局
- 4. QRP(出力0.5W以下)局
- 5. SWL

呼び出し COAMコンテスト、COコンテストなど

コンテストナンバー RS+地域NR

1 エリア内局 = A J A - N R

1エリア外局=府県支庁NR

AJA-NR とは JCC、JCG ナンバーのことです(区番号も含む)

得 点 異なる局2点 1エリア外局同士1点

マルチ 異なる地域NR

総 得 点 得点の和 × マルチの和

提出書類 JARL様式サマリー・ログ

申 請 先 168-0073 東京都杉並区下高井戸5-9-6

松山方 まんなかくらぶ事務局宛

締め切り 2016年1月23日消印有効

注意事項

- 1. 移動局は移動場所を明記のこと
- 2. 結果希望者は SASE (80円) 同封のこと
- 3. 参加部門を必ずサマリーシートに記入してください
- 4. 電子データの受付はありません。必ず郵送にてログを送付してください。 受付用メールアドレスはありません。
- 5. その他はJARLコンテスト規約に準ずる
- 6. 周波数の上限、下限周波数で運用する場合には周波数を逸脱しないよう気を付けて下さい
- 7. 参加部門の記載がないものが目立ちます。参加部門の記載のない場合には書類不備として 失格局としますので気をつけてください。
- 8. 計算間違いが多いです。提出前に再度計算をして確認してください。
- 9. シングルオペの方は運用、その後のログ提出までに関わる全てを一人で行ってください。

## 第27回 2エリア主催AMコンテスト

## 2エリア主催AMコンテスト - 規約-

催 È. 6mAM愛好会

 $\exists$ 肼 毎年7月の最終日曜日 10:00~16:00

(第27回は2016年7月28日 運用できる範囲の時間で参加して下さい)

参加資格

日本国内のアマチュア局 個人局および社団局(シングルオペに限る)

周波数 • 電波形式

 $50.400 \sim 50.900 \text{MHz}$  $28.600 \sim 28.850 MHz$  $144.300 \sim 144.500 \text{MHz}$ 

430.400 ~ 430.800MHz の 4 バンド A M (搬送波のある A 3 E と H 3 E)

50.600 ~ 50.640MHz は O R P 局の優先呼出し周波数とします

28/144/430MHz 帯では他のモードで運用される局との混信には充分な配慮をして運用願います バンド毎の運用時間は決めていません、伝搬状態を把握して運用してください

参加部門

A: 50MH z シングルバンド部門

B: マルチバンド部門

C: 5 0 MH z O R P シングルバンド部門

D: ORPマルチバンド部門

" CO AM コンテスト"

呼出方法 コンテストナンバー

RS+自局(運用地)のJCCまたはJCGナンバー

異なる局との交信1局につき1点 点

チ ル

(1) 交信した異なる J C C または J C G ナンバー

(東京23区は従来どおりJCCナンバー1001のみ)

- (2) 交信した異なる国内コールエリアの数(ただし0~9および JD1 沖縄県を 別途コールエリアとして加え最大12とする)
- (3) 交信したバンドの数

参加部門 A、C では "1" B、D では運用バンド数 最大 "4" マルチプライヤー はバンドごとカウント出来ません交信全バンドで重複の無いようカウントして ください。(交信局および JCC・G ナンバーは一度しかカウントできません)

総 得 賞

得点の和 x マルチ(1) x マルチ(2) x マルチ(3)

各部門ごと最大全国10位までおよび各エリアの1位までとし、

全国と各エリアで重複する場合は併記する

QRPの定義

送信装置の全消費電力は 5W 以下であること (管球式の装置にあってはヒーター・フィラメント等 に消費する電力は除く)出力の低減装置(回路)による運用は認めない 自作機においては簡単な 構成図を添付し送信装置の全消費電力を記入のこと

書類提出

8月10日 郵送・E-mail とも必着 極力 E-mail にてお願いします

書式; E-mail の場合 当コンテストで指定する Excel ファイルに記入して添付・送付してください (URL http://www.6mam.com/より資料/コンテスト/2エリア主催AMコンテストに関す るページからサマリー・ログシートをダウンロードしてお使い下さい)

郵送の場合 上記 Excel ファイルを印刷したもの または JARL形式 (従来の紙ログ形式 ただ し当コンテスト指定記載事項を必ず記載されていること) いずれの形式のログシートもバンド別に 記載する必要は無く記入例のように交信時間順に記載して下さい。

書類は4部門のうち いずれか1部門のみに提出の事

お 願 W

E-mail 書式を郵送・手書きで使われる方は合計欄・総得点欄を空白にしてダウンロードして お使い下さい。

(上記2エリア主催AMコンテストに関するページの最下段に「コンテストログ受付済みリスト」 の欄を設けました)

提 出 先 郵送 〒481-0001 愛知県北名古屋市六ツ師松葉62−1 6mAM愛好会事務局 宛

E-mail; contest@6mam.com 件名には「2AMコンテスト」として下さい(必須)

間 合 せ 事務局 または E-mail; ja2azz@jarl.com

ハムフェア会場 6 m A M ロールコールグループ ブースにておよび当 U R L 他、個人宛結果送付 発 表 (E-mail SASE の方) は 9 月 1 5 日までに発送の予定

## 6mAMマラソンコンテスト-規約-

名 (新) 6 m A M マラソンコンテスト 称 Ħ 的 6mAMのアクティビティー向上 主 催 6mAM愛好会  $\mathbf{H}$ 時 1年を1月~6月と7月~12月に分け年2回開催 参加資格 国内の個人アマチュア局 周 波 数  $5.0.400MHz \sim 5.0.900MHz$ モ — **к** AM (搬送波のあるA3EとH3E) 部 門 なし (但し表彰はエリア別とします) 呼び出し 特に定めません コンテストナンバー RSレポート交換の通常のOSO 異なる局との完全な交信をもって1点とする 得 点 マル チ 交信日数 総得点 得点×マルチ 注意事項1 同一局との交信は1回のみ得点として計上できる。 マルチには何回でも計上できる。 注意事項2 同一エリア内の移動に限り得点計上できる。 マルチは他エリアの移動でも計上できる。 他のコンテスト・RC(キー局の方はご遠慮下さい)での交信も有効です。 注意事項3 注意事項4 必ず6mAMの免許を受けている事を確認してから参加して下さい。 注意事項5 その他はIARLコンテスト規約に準ずる 表 彰 エリア別に上位3位まで表彰する(但し10局未満のエリアは1位のみ)。 その他ORP賞などを予定。 なるべく電子メールでお願いします (形式は下記)。 提出書類 サマリーシートはJARL様式に準じて(記入項目)下さい。 ログシートは必ず Excel 形式または Excel で読み込める(カンマやタブなどの区切り 文字によってフィールドごとに区切られた)テキスト形式でお願いします。 ※紙ログの場合はJARL様式(自作の場合はA4サイズに限る)で 必ず左上のみをホチキスで止める事。 提 出 先 電子メール contest@6mam.com(スパムが多いので件名は「マラソンコンテスト」で) ※ファイル名には必ずコールサインを入れてください。例:jf2qka2015b.xls 郵送 〒 481-0001 北名古屋市六ツ師松葉 62-1 杉山隆司方6mAM愛好会事務局宛 終了翌月(7月・1月)末必着(メール・郵送) 締 切 発 表 締切後1ヶ月以内に6mAM愛好会HP等で発表。 参加者にもメールします(郵送希望者はSASE同封の事)。 そ このコンテストに関する質問・御意見がありましたら提出先までお願いします。 0) 他

## 「AM ロールコールグループ」キー局(ネット局)募集

「6mAM ロールコール」は AM のアクティビティの向上を目指す各地区の有志の手によって運営されています。皆それぞれ勤めの合間を縫って時間を作ってキー局 (ネット局)を勤めています。しかし仕事の都合、家庭の事情等で必ず毎回運営出来るとは限らない事情が続いています。そこで各地の「6mAM ロールコール」のグループではキー局 (ネット局)を勤めてくださるかたを随時募集しています。毎月でなくてもかまいません年1回でも2回でも良いのでご協力いただけるかたがおられましたらロールコールのキー局 (ネット局)か下記の各地の担当者へご連絡いただけると幸いです。

[1エリア] JP1EVD Eメール jp1evd@jarl.com

[2エリア] JA2AZZ Eメール ja2azz@jarl.com

[3エリア] JA3XQO Eメール ja3xqo@6m.net

[3エリア] JL3FIS Eメール JL3FIS@jarl.com

[0エリア] JAOBET http://6mhfamcwfm.fc2web.com/amrc/index3.html

## ハムフェアのパンフレット原稿募集

来年も「6mAM ロールコールグループ」のパンフレットの原稿を募集いたします。 内容:

- (1) 各地のロールコールの紹介
- (2) ロールコールの運用状況の紹介
- (3) 各地のAMアクティブ局の紹介
- (4) アンテナ、無線機などの製作記事
- (5) 移動運用の報告
- (6) 設備や無線機の紹介
- (7) 写真 (移動運用、ミーティング、シャック、リグ、etc) その他

原稿はテキストファイル、ワープロソフトのファイル、なんでも結構です。

パンフレットはB5版で印刷しますので、ワープロ原稿はB5版での構成をお願いします。 ワープロで写真を取り込むと、編集できなくなることがありますので、写真、配線図等 は別途添付ファイルで送ってください。写真はできるだけ解像度の高いものでお願いい たします。

最近ロールコールのない地方の投稿が減っています、自局の設備、機材、ローカルミーティング、移動運用の写真等と簡単な説明だけで結構です各地の情報をお送りください。

原稿納期:2016年6月末

原稿の送り先: ja1eez.yma@gmail.com(原稿送付用メールアドレスを作りました。) お願い:原稿を送っていただく際は[件名]に必ず「**原稿**」の文字を入れて 上記アドレスにお送りください。

(8) 表紙や裏表紙などに使用する写真も募集します、何かありましたらお送りください。

## \*\*\* 6 m A M ロールコールグループへの運営資金の寄付お礼とお願い \*\*\*

昨年のハムフェアの時に配布したパンフレットで、運営資金の寄付をお願いしたところ、数名の方から寄付を頂きました。大変ありがとうございました。お陰様で本年も無事に 出展を行うことができました。勝手なお願いではございますが、本年も引き続き以下の 趣旨にて寄付をお願いしております。

6mAM ロールコールグループでは、できるだけ少ない経費で活動をPRしたいと考え、純粋展示によるブース出展を行っており、本ブースのPRに大きな役割を果たしている当パンフレットも無償で配布しております。しかしながら、出展経費が減免されている純粋展示であっても、ブース運営には出展費用やパンフレット作成などに数万円の経費が必要となっています。

ここで、誠に勝手なお願いではありますが、本パンフレットをお読みになり、当グループの活動にご賛同頂ける方に、ご寄付をお願いし、今後の運営資金にしたいと考えております。ただ、純粋展示ブースにおいて、ハムフェア会場内で寄付を受けることは販売と見なされる可能性があるため、郵便振替による寄付をお願いすることとしました。

なお、寄付は、少額で構いませんし、寄付の有無でロールコールにおける扱いに差をつけることはありません。その点、あわせてお知らせします。

また、ご寄付の際には、電子メールアドレスをご記入いただきたく、あわせてお願いいた します。

寄付をお願いする郵便振替口座の番号と名義人は下記の通りです。

口座番号:00160-9-550537 口座名称:6mAMロールコールグループ

なお、この件に関して、さらに詳しい情報をお知りになりたい方は、会計担当の J K 1 O N N (jk1onn@jarl.com) までおたずねください。

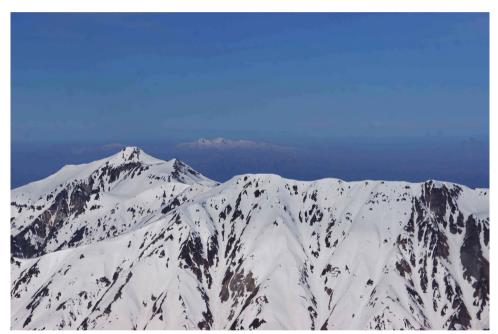




## 編集後記

昨年以上の暑い日が続いていますが皆様の体調は如何でしょうか?今年は早い原稿は4月に提出されましたのでスタートも早くなりましたが8月初旬に出張が入り最後につまずいています。。手書きの図面は今年もJA1VZV水上さんの協力で何とか乗り切れました。今年もサマーパーティー参加のAM局が多いようで平日でもAMの信号がよく聞こえます。今年は一部のPDFファイルの編集が出来ることを発見ページ数が圧縮されました。どんなソフトでPDF化しているかわかりませんので今後の研究課題が出来ました。まもなく編集が終了出来ると思います。昨年もお願いいたしましたが、カットに使用する写真が不足しています皆様のリグやアンテナ、運用の写真等がありましたらご提供いただけるようよろしくお願いいたします。

de JA1EEZ 8月15日



笠が岳と白山