

# 6mAM

## ロールコールグループ

【2007 ハムフェア】



1月の多宝山山頂（新潟市 {旧岩室村} 634m）の様子。  
冬季は特に明るいうちに設営を完了して、RCの開始を待ちます。  
S k y Door（1 Loop）は限りなく無指向に近く、かつゲインがあり、  
キー局用として重宝しています。

# 目 次

(1) 6mAM ロールコールグループについて	3 ページ
(2) 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
(4) 2 エリア 6mAM ロールコール	8 ページ
(5) 南大阪 AM ロールコール	11 ページ
(6) 9 エリア 6mAM ロールコール	16 ページ
(7) 新潟 6mAM ロールコール	17 ページ
(8) 全国 6mAM QRV 局リスト	19 ページ
(9) TX88A/D 用 VFO の製作	22 ページ
(10) 移動用アンテナの紹介	25 ページ
(11) あるキー局の 50MHz AM リグの変遷	28 ページ
(12) ぐうたら自作日記	32 ページ
(13) 同軸ケーブルアンテナ	33 ページ
(14) スパイラルレイアンテナのスタック化	34 ページ
(15) 第 18 回 2 エリア主催コンテストの結果	35 ページ
(16) 第 19 回 2 エリア主催コンテストのお知らせ	36 ページ
(17) 6 m マラソンコンテストのお知らせ	37 ページ
(18) 第 5 回全国 6mAM のお知らせ	38 ページ
(19) 6m ロールコールグループキー局募集	38 ページ
(20) 運営資金の寄付のお礼とお願い	39 ページ
(21) ハムフェアのパンフレット原稿募集	39 ページ

# 6 m AM ロールコールグループ

公式サイト <http://www.6mam.com/>

## 50MHz AM について

かつて、アマチュア無線の入門バンドといえば、50MHz（6m バンド）でした。（地域や年代によって違うかもしれません。）

50MHz の楽しみ方は何でしょうか。人それぞれあるかと思いますが、「伝搬が楽しめる。」「リグの自作がしやすい。」「ベテランから新人まで層が厚く広い。」というのが挙げられると思います。

VHF に分類されていますが、VHF と HF の両方の性質を併せ持っているのが 50MHz です。普段は見通し距離の伝搬が主ですが、これからの季節は、スプラディック E 層（E スポ）で

思わぬ遠距離との交信が楽しめます。

流星反射や、最近では EME（！）をしている人もいます。（AM ではないようです。）自作という点では、特に難しいノウハウを必要とせず、初心者でも実用に耐えるリグを作ることできます。自慢の自作のリグでオンエアしている人も多くいます。

SSB や FM のリグは、「簡単に作る」というのは難しいと思いますが、CW や AM は比較的楽だと思えます。

運用している人は、JA の 2 文字コールの大先輩から、最近始めたばかりの人まで楽しんでいます。小中学生の声は聞かれなくなってしばらく経ちますが、そういう人達も受け入れられる懐の深さも持っています。

さて、50MHz AM の楽しみ方です。

上に挙げた 3 つの楽しみが全て含まれている、というのは褒めすぎでしょうか。

特別「これだから！」というものはありません。ただ、この素敵な楽しみ方を多くの人に知って欲しいと想っています。

私たちは「クラブ」「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います。

定期的（週 1 回～月 1 回）に「ロールコール」という形式で交信しあって、情報交換をしたり、交流したりして楽しんでいます。

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】

運用周波数はめやすです。聞こえなくても、付近をさがしてみてください  
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ください。  
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 JK1ONN JP1EVD 7K3OMS JI3NPS/1 JH7OZQ/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 JR2JKL JF2HEV JF2QKA JF2UJG JL2VXR 他

関西 南大阪 A 3 ロールコール

毎週金曜日 21 時 ~ 50.55MHz

主なネット局：JA3XQO 他

北陸 (9 エリア) 6mAM ロールコール

毎月第2土曜日 21 時 ~ 50.55MHz

主なキー局：JA9SWR 他

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：JGOGJG 他

## 【全国】

全国 (富士山) ロールコール

毎年1回の予定 50.60MHz

キー局：参加者募集中

※ 夏休みスペシャル 6mAM ロールコールと、大晦日 (全国) 6mAM ロールコールは、  
現在休止中です。

# 1 エリア 6 m A M 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 MHz 付近 モード A3かA3H

キー局 (昨年8月以降、一度でもキー局を行った局)

J A 1 E E Z	田中	東京都豊島区	27m高	スパイラルレイ
J K 1 O N N	高田	東京都武蔵野市	10m高	2エレH B 9 C V
J P 1 E V D	吉原	横浜市港北区	18m高	6エレ八木
J I 3 N P S	近藤	川崎市多摩区	14m高	6エレ八木
J H 7 O Z Q	荒井	鎌ヶ谷市	20m高	6エレ2段スタック
7 K 3 O M S	青木	神奈川県伊勢原市	20m高	8エレ八木

8 J 1 P (OP:JF6LIU 富樫) 横浜市港北区 ※国際 QRP デー特別記念局 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 6 m A M ロールコールメーリングリスト等で発表されますが、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 A M ロールコールメーリングリスト (1AMRC) について

1 エリア A M 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ます。どなたでもお気軽にご参加いただけます。次のいずれかの方法でご参加できます。

- 1 J K 1 O N N ([jk1onn@jarl.com](mailto:jk1onn@jarl.com)) に参加希望のメールを送る。
- 2 1amrc-subscribe@yahoogroups.jp に空のメールを送る。
- 3 ホームページ <http://www.egroups.co.jp/group/1amrc/> を参照する。

また、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。

DE J K 1 O N N 武蔵野市 高田

# 1エリア6m A Mロールコール参加者一覧

2006年8月6日～2007年7月29日(52回分)のチェックイン局及び回数  
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。

No	コールサイン	回数	QTH	No	コールサイン	回数	QTH	No	コールサイン	回数	QTH
1	JA1KK	45	杉並区	46	JH1LRL	33	八王子市	91	JS1NHA	1	
2	JA1AJX	14	川口市	47	JH1MED	1		92	7K1PTO	7	川崎市多摩区
3	JA1AUC	1		48	JH1MIG	2		93	7L1JJN	1	
4	JA1BAC	13	横浜市港北区	49	JH1USR	1		94	7M1KHG	38	八王子市
5	JA1CCX	4		50	JH1YST	1		95	7M1KNG	1	
6	JA1EEZ	26	豊島区	51	JJ1DMC	3		96	7M1XPR	12	横浜市鶴見区
7	JA1FBY	6	調布市	52	JJ1RVX	3		97	7N1XMD	9	小平市
8	JA1FEI	38	川崎市宮前区	53	JJ1TLL	8	横浜市神奈川区	98	8J1P	1	
9	JA1FUB	1		54	JJ1WCP	43	江戸川区	99	JE2QJJ	1	
10	JA1FWJ	5	西東京市	55	JJ1EEC	4		100	JF2EHU	10	静岡県駿東郡
11	JA1GDR	11	八王子市	56	JJ1EIO	1		101	JH2COZ	3	
12	JA1GTN	1		57	JJ1ERR	8	横浜市旭区	102	JR2FVO	11	調布市
13	JA1HAO	18	目黒区	58	JJ1FDS	2		103	7K2RLM	1	
14	JA1OBZ	1		59	JJ1IDW	1		104	7L2ATG	2	
15	JA1RUS	1		60	JJ1PIJ	1		105	7L2BRM	4	
16	JA1SEL	1		61	JJ1ULX	1		106	7M2ASO	1	
17	JA1TOU	1		62	JJ1WXN	1		107	7M2WNR	10	府中市
18	JA1VYZ	1		63	JK1BMK	6	茅ヶ崎市	108	7N2TNI	12	小金井市
19	JA1VZV	14	相模原市	64	JK1MIG	3		109	JF3MOK	8	世田谷区
20	JE1BPO	1		65	JK1NTV	2		110	JH3BZS	12	新宿区
21	JE1GLR	6	結城市	66	JK1N2M	5	品川区	111	JJ3KHN	6	浜松市他
22	JE1ICU	19	前橋市	67	JK1ONN	13	武蔵野市	112	JJ3NPS	32	川崎市多摩区
23	JE1LCK	30	所沢市	68	JK1XBR	1		113	JL3XBN	1	
24	JE1MGP	1		69	JL1KPM	2		114	7K3OMS	11	伊勢原市
25	JE1MPR	13	川崎市多摩区	70	JL1KRA	3		115	7K3PCI	6	八王子市
26	JE1OOU	1		71	JL1STZ	6	杉並区	116	JA4EKW	1	
27	JE1QKC	41	川崎市高津区	72	JL1THB	2		117	JH4EIJ	3	
28	JE1XNH	2		73	JL1UGN	1		118	JH4UCM	1	
29	JF1DMQ	2		74	JM1KLO	4		119	7K4TPT	1	
30	JF1JDG	3		75	JM1MOM	2		120	7N4GRT	1	
31	JF1LET	6	矢板市	76	JM1OPG	17	武蔵村山市	121	JA5ERQ	2	
32	JF1MZA	4		77	JM1WBB	10	世田谷区	122	JA6HQQ	1	
33	JF1NEG	1		78	JN1GIH	5	横浜市旭区	123	JF6LIU	4	
34	JF1OGV	1		79	JN1JVA	6	府中市	124	JH6UUN	1	
35	JF1QWL	1		80	JN1UJY	30	横浜市港南区	125	JQ6PAQ	1	
36	JF1TOI	1		81	JN1UKN	1		126	JH7DEZ	1	
37	JF1XBQ	2		82	JN1VXL	1		127	JH7OZQ	32	鎌ヶ谷市
38	JG1EMQ	12	国分寺市	83	JP1DRM	1		128	JK7OSL	2	
39	JG1GCO	1		84	JP1EVD	26	横浜市港北区	129	JL7XBN	14	八王子市
40	JG1RUM	2		85	JP1IHL	2		130	JH8PHT	9	横浜市神奈川区
41	JG1UPK	3		86	JP1QGO	2		131	JR8DAG	2	
42	JG1XNW	1		87	JQ1LXI	7	川崎市宮前区	132	JH9UJB	3	
43	JH1DXJ	29	立川市	88	JR1EMM	18	目黒区	133	JH0CJH	1	
44	JH1EGJ	1		89	JR1OBC	20	目黒区	134	JH0JIT	1	
45	JH1JPV	1		90	JR1UJX	6	練馬区				

# 2006年8月1日～2007年7月30日(52回)

## キー局運用場所及びチェックイン局数

日付	局数	キー局	運用場所	日付	局数	キー局	運用場所
8月6日	13	JP1EVD	横浜市港北区	2月4日	15	JP1EVD	横浜市港北区
8月13日	14	JK1ONN	東京都武蔵野市	2月11日	17	7K3OMS	神奈川県伊勢原市
8月20日	21	JI3NPS	川崎市多摩区	2月18日	20	JI3NPS	川崎市多摩区
8月27日	23	7K3OMS	神奈川県伊勢原市	2月25日	18	JK1ONN	東京都武蔵野市
9月3日	21	JP1EVD	横浜市港北区	3月4日	19	JI3NPS	川崎市多摩区
9月10日	19	K1ONN	東京都武蔵野市	3月11日	11	7K3OMS	神奈川県伊勢原市
9月17日	28	JI3NPS	川崎市多摩区	3月18日	19	JK1ONN	東京都武蔵野市
9月24日	23	7K3OMS	神奈川県伊勢原市	3月25日	20	JI3NPS	川崎市多摩区
10月1日	21	JP1EVD	横浜市港北区	4月1日	16	JP1EVD	横浜市港北区
10月8日	18	7K3OMS	神奈川県伊勢原市	4月8日	15	7K3OMS	神奈川県伊勢原市
10月15日	19	JK1ONN	東京都武蔵野市	4月15日	26	JI3NPS	川崎市多摩区
10月22日	22	JI3NPS	川崎市多摩区	4月22日	22	JK1ONN	東京都武蔵野市
10月29日	20	JH7OZQ	千葉県鎌ヶ谷市	4月29日	29	JH7OZQ	千葉県鎌ヶ谷市
11月5日	21	7K3OMS	神奈川県伊勢原市	5月6日	27	JP1EVD	横浜市港北区
11月12日	20	JP1EVD	横浜市港北区	5月13日	33	8J1P(JF6LIU)	横浜市港北区
11月19日	20	JI3NPS	川崎市多摩区	5月20日	18	JI3NPS	川崎市多摩区
11月26日	16	JK1ONN	東京都武蔵野市	5月27日	26	JK1ONN	東京都武蔵野市
12月3日	19	JP1EVD	横浜市港北区	6月3日	18	JP1EVD	横浜市港北区
12月10日	23	7K3OMS	神奈川県伊勢原市	6月10日	26	7K3OMS	神奈川県伊勢原市
12月17日	15	JK1ONN	東京都武蔵野市	6月17日	28	JI3NPS	川崎市多摩区
12月24日	20	JP1EVD	横浜市港北区	6月24日	24	JK1ONN	東京都武蔵野市
12月31日	16	JI3NPS	川崎市多摩区	7月1日	14	JP1EVD	横浜市港北区
1月7日	15	JI3NPS	川崎市多摩区	7月8日	19	7K3OMS	神奈川県伊勢原市
1月14日	19	7K3OMS	神奈川県伊勢原市	7月15日	33	JA1EEZ	東京都豊島区
1月21日	17	JP1EVD	横浜市港北区	7月22日	30	JK1ONN	東京都武蔵野市
1月28日	23	JK1ONN	東京都武蔵野市	7月29日	18	JI3NPS	川崎市多摩区

## 2 エリア 6 m A M ロールコール

現在の運用形態になってから7年目となり、徐々に参加局数も増えてきました。最近では50局を越える各局が参加していただける日も多くなり、大変な盛況ぶりです。これはひとえに参加局の皆さんのPRやいろいろな催事を企画していただける方々のお力尽くのたまものと思います。

AMモードでの交信はこのロールコールで最小限、週1回は試すチャンスがあって楽しみにされておられる方もおられます。自作リグのテストであったり、古いリグのテストであったり、変調度・変調音の確認などのテストで利用されたり、ただ単にトランシーバーの動作テストだったり、一声出すだけの運用?だったりしています。

6mバンド全体をのぞいてみても全般的に静かな状態になってしまっていて久しいのですが、土曜日のこのロールコールは皆さんが集中して参加していただき、にぎやかなAMタイムとなっています。

AMロールコールグループでは合同運用の名目のバーベキュー大会や、ハムの祭典、ハムフェア、グランドミーティングなど催事の開催・参加に積極的で二つのコンテストも主催しています。

“このロールコールはAMの電波の出せる方ならどなたでも参加できます。AMのアクティビティ向上、連帯・親睦意識を高めるため行っています。”聞こえましたら是非チェックインをお願いします。  
J A 2 A Z Z 杉山

日時 毎週土曜日 21:00~22:30頃まで  
周波数 50.600MHz付近にて  
キー局 第1・3週 尾張方面で担当 J A 2 A Z Z、J R 2 J K L、J F 2 Q K A、  
J L 2 V X R、J Q 2 K J X  
キー局 第2・4週 三河方面で担当 J F 2 U J G、J F 2 H E V、J G 2 V S F  
キー局 第5週 尾張・三河で交代または合同運用  
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頃からアナウンス  
追加のチェックイン インフォメーションの終了後22:30頃まで  
「参考」ロールコールの結果・情報は <http://6mam.com> に掲載しています。

# 2007年の参加局数

局数の前はキー局（複数は合同運用）です。

A - JA2AZZ, J - JR2JKL, U - JF2UJG, H - JF2HEV, V - JL2VXR

Q - JF2QKA, F - JG2VSF, N - JQ2SJM, T - JQ2SAT

B - JH4BDB, K - JQ2KJX, P - JF2PEO, ※ 8 J 3 P / 2

	第1週	第2週	第3週	第4週	第5週
1月	U 51	AQ 50	QK 54	U 50	
2月	AKQ 49	U 49	QK 46	U 46	
3月	AKQ 46	U 52	U 51	QK 48	QYAJTV 36
4月	AKQ 49	U 52	QK 57	U 52	
5月	U 56	AKQ 48	U 49	QK 56	
6月	AQ 53	※ 61	※ 51	QK 58	U 52
7月	AKQ 48	U 45	QK 55	U 33	
			平均		50.1局

2B94



2E24



12BY7



## 2エリア6mAM口ールコール参加局リスト(2007年~)

CALL	QTH	NAME	CALL	QTH	NAME	CALL	QTH	NAME
JA2EQ	春日井市	加藤	JF2DES	蒲郡市	廣瀬	JP2NJC	弥富市	荒尾
JA2YL	港区	伏見	JF2HEV	安城市	榊原	JP2OMU	刈谷市	酒井
JA2ZS	日進市	森	JF2HGB	新城市	犬塚	JP2QCX	南区	原田
JA2AEP	半田市	加藤	JF2IMU	中川区	尾崎	JP2QFB	額田郡	杉浦
JA2AOC	豊橋市	鬮目	JF2LNC	多治見市	菅谷	JP2REG	可児市	森山
JA2APH	犬山市	鈴木	JF2NMY	岡崎市	高木	JP2WSK	南区	山田
JA2AZZ/2	北名古屋	杉山	JF2OWI	小牧市	国定	JQ2EYU	緑区	阪野
JA2BNV	北名古屋	山形	JF2PEO	一宮市	森川	JQ2JNF	名東区	伊藤
JA2BQD	碧南市	小笠原	JF2QKA	春日井市	大橋	JQ2KJX/2	小牧市	岩下
JA2CAY	春日井市	井戸	JF2TAR	浜松市	伊藤	JQ2KPJ	各務原市	中島
JA2CFQ	碧南市	角谷	JF2TWY	稲沢市	畝山	JQ2NVN	羽島市	井上
JA2CWW	名東区	加藤	JF2UJG	豊田市	太田	JQ2OUL	桑名市	郡
JA2DVK	豊田市	梁瀬	JF2VNV	可児市	佐藤	JQ2RVN/2	昭和区	伊藤
JA2FAS	尾張旭市	若杉	JF2WYC	岐阜市	恩田	JQ2SAT	日進市	矢嶋
JA2IAM	大府市	野竹	JG2AQW	一宮市	野田	JQ2SEF	名東区	河井
JA2KOG	桑名市	小坂	JG2DXU	小牧市	佐藤	JQ2SJV	新城市	真木
JA2KUR	西尾市	松井	JG2VSF	名東区	大鐘	JQ2SOY/2	四日市市	鈴木
JA2MWB	愛知郡	時田	JG2XBO	昭和区	長谷川	JQ2UAO	三重郡	河野
JA2NEN	伊賀市	池沢	JG2XHB	岐阜市	山田	JQ2UNS	豊川市	鈴木
JA2NUO	豊田市	酒井	JJ2CPF	知多郡	原田	JQ2USK	豊田市	秋元
JA2TTG	昭和区	鈴木	JJ2EUF	岡崎市	大山	JQ2VBC	岡崎市	高木
JH2BAX	掛川市	鷲山	JJ2GVL	可児市	鳥居	JQ2VLO	岡崎市	高木
JH2FXK	岡崎市	附柴	JJ2LZQ	中津川市	梅村	JQ2WDN	豊田市	大平
JH2GAB	岡崎市	玉寄	JJ2WAH	山県市	田中	JQ2WHA	瑞穂区	築地
JH2IRW	瀬戸市	田中	JJ2WLX	日進市	中野	JS2KWM/2	小牧市	岩屋
JH2IZF	知多郡	石井	JJ2YUF	本巢市	浅野etc	JS2PHO	宝飯郡	川名
JH2KBS	知立市	田中	JJ2EOV	鈴鹿市	北川	JA1AMG/0	木曾郡	小林
JH2KXN	西春日井郡	小出	JJ2NHM	浜松市	田中	JA1APE/2	刈谷市	河本
JH2ODD	瑞穂区	西永	JJ2PUE	養老郡	日比	JA1GOS/2	守山区	伊藤
JH2QBV	岡崎市	後藤	JJ2VVH	西加茂郡	萩野	JE1MGP/2	西尾市	沓名
JH2QYB	可児市	小谷	JK2CND	安八郡	渡辺	JG1FSE/2	岐阜市	森
JR2IPN/2	碧南市	佐治	JK2EBB	碧南市	石川	JL1NDH/0	下伊那郡	田村
JR2JKL	小牧市	熊澤	JK2HGB	蒲郡市	三浦	JM1GNK/2	小牧市	平井
JR2JZO/2	瀬戸市	橋本	JK2JJH	東海市	吉岡	JA3HAW/3	川辺郡	長岡
JR2MGG	各務原市	浅野	JK2NWL	刈谷市	近藤	JA3IXO	吉野郡	中村
JR2PNJ	四日市市	伊藤	JL2FAE	北区	岡田	JA3XQO/3	西宮市	竹中
JR2RZR	西尾市	石川	JL2UDP	緑区	馬淵	JR3GOX/3	生駒市	児玉
JR2TIN	岐阜市	後藤	JL2VXR	稲沢市	道上	JR3ROY	犬上郡	西山
JR2TZK	中川区	田口	JM2CAN	豊田市	三浦	JE3KMZ/2	いなべ市	竹生
JE2CBQ	幡豆郡	木村	JM2GQU	岡崎市	加納	JO3DDD	草津市	田中
JE2HOL	額田郡	小林	JM2ISA	各務原市	多和田	JQ3DRR/3	吹田市	石倉
JE2IMU	丹羽郡	斉藤	JN2ISV	津島市	寺坪	8J3P/2	土岐市	太田
JE2ITO	可児市	上田	JN2QYN	恵那市	塚田	JA4KEH/3	近江八幡	中村
JE2JHS	中村区	紀藤	JN2UIY	一宮市	田内	JA4PNH/2	浜松市	田中
JE2ODV	緑区	山本	JN2WUE	春日井市	近藤	JJ6TJL/2	小牧市	扇
JE2OJT	南区	高嶽	JO2APT	瑞浪市	大脇	JA7JST/2	豊田市	田中
JE2PZN	知多郡	あべ	JO2SIF	多治見市	江口	JR8DAG/8	美唄市	菅野
JE2RUF	各務原市	横山	JP2BEF	関市	馬場	JA9SLD	氷見市	中川
JE2TAD	守山区	桐山	JP2BQB	豊田市	高木	JA9SWR	氷見市	中
JE2VBZ	瀬戸市	藤吉	JP2KLP	北区	岡島	JA9VAR	氷見市	釜田
JF2AZM	美濃加茂市	今井	JP2KUB	知多市	角田	JA9VQU	高岡市	今川
JF2BKA/2	四日市市	岩下	JP2LOA	稲沢市	原島			

---

---

# 南大阪 A 3 ロールコールの現状報告 (-2007.7.27)

文責：J A 3 X Q O (竹中信雄) ja3xqo@6m.net

〒 569-1123 大阪府高槻市芥川町 1-2-A-3002

---

---

## 1. 南大阪 A 3 ロールコールについて

- 曜日・時間 → 毎週金曜日 21時から  
周波数 → 50.550 MHz ± AM  
ネット局 → J A 3 X Q O (大阪府高槻市) 他  
時間割 → 20:50-21:00 インフォメーション集め  
21:00-22:40 チェックイン受付  
22:40-23:00 インフォメーションをアナウンス  
23:00-23:35 追加のチェックイン受付

1980年2月に南大阪 A 3 ロールコールがスタートしてから、アマチュア無線界はもちろん周辺の電子技術や情報通信の状況は大きく変わってきました。その時々  
の社会状況に迎合して気軽にコンセプトを変更してしまうことなく、名称・周波数  
・モード・曜日・時間などを変更しないまま続けてきたロールコール。

もし来年、2008年2月1日の南大阪ロールコールが成立したら28周年となります。  
ここまでネット局をつとめてこられたみなさんやロールコールにかかわってこられた  
多くの方、そしてチェックインされた数千局のみなさんの協働作業が、金曜日夜の  
ロールコールという「現象」を支えています。このあといつまで今の形で続いていくか  
未知数の部分もありますが、これからも南大阪 A 3 ロールコールをよろしく  
お願いします。

## 2. 2007 年は「二つの一万五千」達成

- (1) 21世紀になってからの南大阪 A 3 ロールコールのべ参加局数は、  
2007年7月20日に一万五千局を突破しました。 ※ 7/27 現在：15088局
- (2) 2002年6月にスタートした m 1 の hamfes3am では、2007年6月25日に  
メッセージ数が一万五千を突破しました。 ※ 7/31 現在：15307件

### 3. 2007 年の南大阪 A3RC 参加局一覧

2007.5.JAN ~ 2007.27.JUL.

\* 7/27 の NEW # 21 世紀の NEW

JA3GW,\*JA3JY,JA3OY,#JA3TU,\*JA3BBG,#JA3CFL,JA3CIR,JA3CWC,\*#JA3EMG,JA3EVA,  
JA3FQO,JA3HAW,JA3HEU,JA3HHN,JA3IWY,\*JA3IAS,JA3IXO,JA3JRE,JA3LOZ,JA3MJR,  
JA3ODB,JA3OSA,JA3PWS,#JA3QFT,JA3QOS,JA3QUU,JA3RAY,JA3RHL,JA3TVQ,JA3UVR,  
JA3UXP,JA3VXB,JA3WDL,\*JA3WPN,#JA3XKU,JA3XQO,  
JE3BRS,JE3CBQ,#JE3CON,JE3FKS,JE3HFU,JE3KMZ,JE3PCP,JE3VRJ,JE3WVA,JE3XDK,  
JF3DVR,JF3JQX,JF3KUU,#JF3LFL,JF3LOP,#JF3MSU,JF3MWQ,JF3NAO,JF3PHM,#JF3RRA,  
\*#JF3TWA,JF3VAX,  
JG3DOR,JG3GNU,JG3GYO,JG3KFM,JG3PMB,JG3RMM,JG3WEU,  
JH3BFD,JH3BZS,JH3CBN,JH3CFQ,JH3CHN,JH3DMQ,JH3EQJ,JH3GNM,JH3HWL,JH3HYI,  
JH3JLU,JH3LBT,#JH3VJV,JH3YHX,  
JI3BXL,JI3MIF,JI3MWO,JI3SBA,  
JJ3FEF,JJ3FKC,JJ3GCR,JJ3INC,JJ3MQX,JJ3OTJ,JJ3SES,#JJ3VGR,JJ3VLV,  
JK3CSY,JK3EGR,#JK3LXS,JK3NSD,JK3YJH,  
JL3CEQ,JL3TKD,#JL3TYN,#JL3YOL,  
#JM3APP,\*JM3EXL,#JM3HLU,#JM3RCF,  
JN3ACK,JN3IQW,JN3KWD,JN3LQP,JN3MUC,JN3NOW,#JN3OHW,JN3ONX,#JN3OUJ,#JN3VBP,  
JN3WVV,JN3WXZ,  
JO3AMB,JO3AWV,JO3DDD,JO3DIA,JO3EIO,JO3FKS,#JO3GFU,#JO3GNE,JO3GQJ,JO3HRE,  
#JO3HYM,#JO3HZX,JO3IEE,JO3IEJ,JO3IGK,#JO3IVK,JO3JSD,#JO3KGV,JO3LHQ,JO3LIB,  
#JO3LIP,  
\*#JP3EPM,JP3VWJ,  
JQ3DRR,JQ3TOP,  
JR3ELR,#JR3GBW,JR3JLB,#JR3KQF,JR3LKO,JR3QHQ,JR3RCW,#JR3REX,JR3TVH,JR3WTG,  
\*#JS3OMH,  
7J3ABP,  
8J3P,\*#8N3IAAF,  
JA1ROQ/3,#8J1ANT/3,JA2VSU/3,#JF2NMY/3,JH2KBZ/3,JA4KEH/3,#JH4CHQ/3,#JH4RVF/3,  
JA5ND/3,JA5EVQ/3,JA6DOU/3,JA6PRG/3,JE6LVE/3,  
JA1BBR,JA1VZV,#JG2TZW/1,JE3NJZ/1,(JK3CSY/1),(JR3ELR/1),  
JA2NEN,JE2CBQ,JS2PHO,  
#JG4GZV,#JK4UQS,#JM4PTF,#JN4OQT,  
JE9OTJ,#JF9MEH,JH9DOY,#JH9GTD,JH9GUP,JR9VIY,  
#JRODMI,JROEJL,#JROGFM,  
#9Y4MYA,#DS5KUZ,

2007 年に 1 回以上チェックインした局 → 191 局

2007 年になってから 21 世紀初の参加局 → 49 局

## 4. 2001-2007 年 参加局数平均等データ

毎月の平均参加局数を表示しました。1) は月平均が最多の年、2) は 2 番目の年に付加しています。今年 7 月の参加局平均は前年を 10.5 局上回って、7 月としては 21 世紀最多となりました。

%: 年間最多 / #: 21 世紀最多 / &: 年間最少 / \*: 前年同月越

01-07

2001 年 2002 年 2003 年 2004 年 2005 年 2006 年 2007 年 07-06 平均 07- 平均

```

-----
JAN 40.8  40.8  42.6* 1)52.4* 40.8  46.3* 2)49.5*& + 3.2  44.7 + 4.8
FEB 37.3  45.3*  46.0* 2)53.5*% 43.8  46.5* 1)54.5* + 8.0  46.7 + 7.8
MAR 42.2  43.6*  42.0 2)49.3*  39.0  46.4* 1)55.6* + 9.2  45.4 +10.2
APR2)47.3  43.0  40.3  44.4*  45.6*  45.5 1)53.5* + 8.0  45.7 + 7.8
MAY1)51.8%  45.0  46.2*%  45.5  45.8*  49.3* 2)51.0* + 1.7  47.8 + 3.2
JUN 44.2  44.3*  42.0  51.3*  48.0% 2)54.2* 1)60.4*% #+ 6.2  49.2 +11.2
JUL 38.8  44.0*  40.5  42.6*  38.4 2)48.3* 1)58.8* +10.5  44.5 +14.3
AUG2)39.4  36.8  37.6*  32.8&  34.0*&1)44.8*
SEP 32.5&  35.8*&  33.5&  35.8* 2)40.8* 1)46.8*
OCT 39.0 1)45.5*%  41.6  40.4  40.5* 2)44.8*
NOV 38.0 2)41.4* 1)44.3*  40.8  41.3*  39.0&
DEC 41.0  40.3 2)44.8*  40.4 2)44.8* 1)45.5*
平均 41.0  42.1  41.8  44.1  41.9 2)46.6 1)55.0 + 8.4  44.0 +11.0
30 台 6#   2   2   2   3   1   0  -1  2.3 -2.3
40 台 5   10#  10#   7   9   10#  1  -9  7.4 -6.4
50 台 1   0   0   3   0   1   5#  +4  1.4 +3.6
60 台 -0   0   0   0   0   0   1#  +1  0.1 +0.9

```

次にエリア別のべ参加局数を示しました。2006 年が 21 世紀最多でしたが、今年は去年を超えることができるかどうか?(・\_。)?(。\_・)?

エリア 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 DX 小計

```

=====
2001 年計  1  86 2036  0  1#  0  0 10#  0  0  0  2134
2002 年計  1  88 2097  0  1#  0  0  2  0  0  0  2189
2003 年計  3 118 2049  0  0  0  0  1  2  1  1  2175
2004 年計  0  80 2252#  0  0  2#  0  2  1  0  0  2337
2005 年計  22  56 2095  3  0  0  0  0  4  0  0  2180
2006 年計  92# 141# 2114  2  1#  2#  1#  2  55#  9  5#  2424#
2007 年計  61  39 1485 13#  0  0  0  0  33 15#  2  1649

```

```

=====
21 世紀計 180 608 14128 18  3  4  1 17 95 25  8 15088
-----

```

# プリフィックス別参加局数

※ 2007 年は 7/27 まで

2007 年になって 30 回のロールコールをおわって、トップは J A 3 で独走状態。そこへヒタヒタと迫る 3 エリア以外と J O 3、少し遅れて J H 3・他エリアポータブル 3 という展開になりました。そして、今年ここまで一回以上チェックインされた局の合計は 191 局で、21 世紀最少だった 2005 年をまだ 23 局下回っています。また、7 つのプリフィックス等と合計の 7 カ所で未だ 21 世紀最少となっており、この分野は決して楽観できない状況となってきています。

\* 前年より増加      # 21 世紀最多      & 21 世紀最少

Prefix 2001 年 2002 年 2003 年 2004 年 2005 年 2006 年 2007 年 前年比

J A 3	47	43	45*	53*	#55*	51	&36	-15
J E 3	11	& 8	11*	12*	13*	#15*	10	-5
J F 3	14	#15*	12	#15*	&10	11*	12*	+1
J G 3	#19	18	18	#19*	14	16*	& 7	-9
J H 3	15	16*	16	15	18*	#21*	&14	-7
J I 3	10	12*	#13*	8	7	10*	& 4	-6
J J 3	10	12*	& 9	11*	11	#15*	& 9	-6
J K 3	& 4	8*	# 9*	7	8*	8	5	-3
J L 3	#10	9	#10*	7	5	5	& 4	-1
J M 3	3	& 1	4*	# 5*	3	3	4*	+1
J N 3	#22	16	17*	13	12	& 9	12*	+3
J O 3	3	3	& 1	6*	14*	20*	#21*	+1
J P 3	# 7	5	2	2	& 0	3*	2	-1
J Q 3	2	# 3	2	# 3*	& 1	# 3*	2	-1
J R 3	9	& 7	#11	9	#11*	9	10*	+1
J S 3	2	& 0	1	# 3*	2	& 0	1*	+1
7 J 3	1	# 2*	# 2	# 2	# 2	& 0	1*	+1
8 J 3 ※	1	1	& 0	1*	# 6*	2	2	± 0
/ 3	17	20*	#21	20	&12	14*	13	-1
3 以外	27	20	20	16	&10	#36*	22	-14
合計	234	219	224*	227*	214	#251*	&191	-60

前年超 -- 7 8 11 7 12 7 -9

21C 最多 4 3 6 6 4 6 1 -6

21C 最少 1 4 3 0 5 3 7 +5

※ 8 J 3 には 8 N 3 も含む

## 5. にぎわってますメーリング・リスト hamfes3am

<http://groups.yahoo.co.jp/group/hamfes3am/>

\* 前年同月より増加 # 21世紀最多 ※ 2007年は7/31まで

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2002年				57	254	259	132	115	106	298		
2003年	128	101	132	116	202	*207	160	*299	102	*126	*107	123
2004年	*146	*127	84	91	*324	176	*206	226	*149	*234	*828#	*652
2005年	*326	*338	*474	*376	*483	*377	*519	*320	*262	*341	219	354
2006年	*355	220	312	341	366	216	218	283	225	194	166	185
2007年	216	152	142	218	248	*326	*268					

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、m1のhamfes3amで行っています。参加者は、ただいま103ID。開設以来ずっと、毎月200～300件前後のメッセージがアップされています。

参加希望の方は、JA3XQOまでご連絡ください。[ja3xqo@jarl.com](mailto:ja3xqo@jarl.com)

## 6. 南大阪A3ロールコール最近の話題から

(1) 1月に関西ハムシンポジウム、5月の関ハム、8月はハムフェアと年に3回のイベントに出展するのが3エリア6mAMロールコール・グループの恒例となってきました。

これから少しずつ軸足をハムフェアから3エリア内のイベントに移すことになるかもしれません。

(2) AMを6mだけでなく、他のバンドでも運用する機会が3エリアでは少しずつ増えてきました。

430/144MHzはすでにAMコンテストやハムフェアでのロールコールでおなじみですが、去年のハムフェアからHFのハイバンド、今年からはHFのローバンドでもロールコールを行えるようになってきました。もちろんハムフェア2007でも決行できるか??

(3) 数年前から、南大阪A3ロールコールはEchoLink経由で他エリアや海外でも受信できるようになってきました。不定期ですが、各地で6mや430MHz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のもありますが、今の時点で参加局のうち3から7局程度がEchoLink経由。余所ではあまり行われていないAMとEchoLinkの実験を継続中です。

(4) 現在の3エリア周辺で6mAMを運用する場合、ロールコール前後やコンテスト中それに強力なEs発生時が、多くの局と交信できる可能性がある「旬」の時期です。コンディションやアクティビティを考慮して運用することで効率よく多くの局と交信を成立させるのも、運用技術の一部であるはず。たまに、AMの局が多い時間帯をはずしてAMを運用して相手がいないと嘆いたりなかには「罵倒」する人もありますが、それは広い意味でAMを運用するための研究が不足している結果にすぎません。投下資金の多寡や設備、運用地点の標高だけでなくTPOをわきまえて運用することで多くの局と交信したり遠くへ飛ばすことをめざすというのは、どのバンド・モードでも共通の課題なのではないかと感じる今日この頃です。うまく運用すればパイルアップが生じることもあり多くの局と簡単に交信できるときもある、これが2007年夏の3エリアの状況です。

# 9エリア6mAMロールコール

## ロールコール日時

毎月 第2土曜日 21:00～ (1回/月) 約30分間

## 周波数

50.55MHz AM

## 最近の主なキー局

JA9SLD[中川、氷見市]

JA9SWR[なか、氷見市]

JA9VQU[今川、高岡市] (氷見市、高岡市とも富山県西部地方)



## ロールコール状況

毎月5～8局が参加。GWでは、2エリア、0エリアからの参加もあり。ロールコールは、各局からの近況やインフォメーションを頂いています。

## インフォメーション

9エリアでは、無線以外の情報交換の場として、メーリングリストも開設しています。ご希望の方は、下記に連絡ください。

## インフォメーション

URL <http://www.fitweb.or.jp/~t-angel/>

Mail [ja9swr@jarl.com](mailto:ja9swr@jarl.com)

## 9エリアからご挨拶

9エリアのロールコールは、毎月5～8局の参加があります。小規模のためか、ロールコールでは、参加各局からの楽しい話題を頂いて、ラウンドQSOのように実施しております。

また、月1回なので、「忘れてた！」なんてお話も聞きますが、ぜひ、カレンダーに記入しておいて頂ければと思います。【カレンダー見忘れ注意】

いま、これを読んで頂いた各局には、ぜひ、第2土曜日の午後9時から周波数を50.55MHzあわせて、ワッチしてみてください。

【キー局が忘れている場合がありますので、ご注意ください。(笑)】

各局のご参加を心待ちしております。

s w r

# 新潟 6 m AM ロールコール

無線通信のルーツとも例えられる AM モードを楽しみ、新潟エリアの 6 m 活性化を図るために平成 17 年 6 月からスタートしました。近隣エリアからのチェックインも考え、約 600 m 程度の山へ移動し、主に 1 Loop アンテナで広エリアをカバーするようにしています。毎月 10 局程度のチェックインですが、コンディションにより富山、山形、北海道からもチェックインがあります。また、遠距離ながら QRP でチェックインされる局もおられ、新潟ローカル局においては、県外及び QRP 局をいかに受信しようかと毎回工夫を凝らして待ち構えております。

ロールコール日時

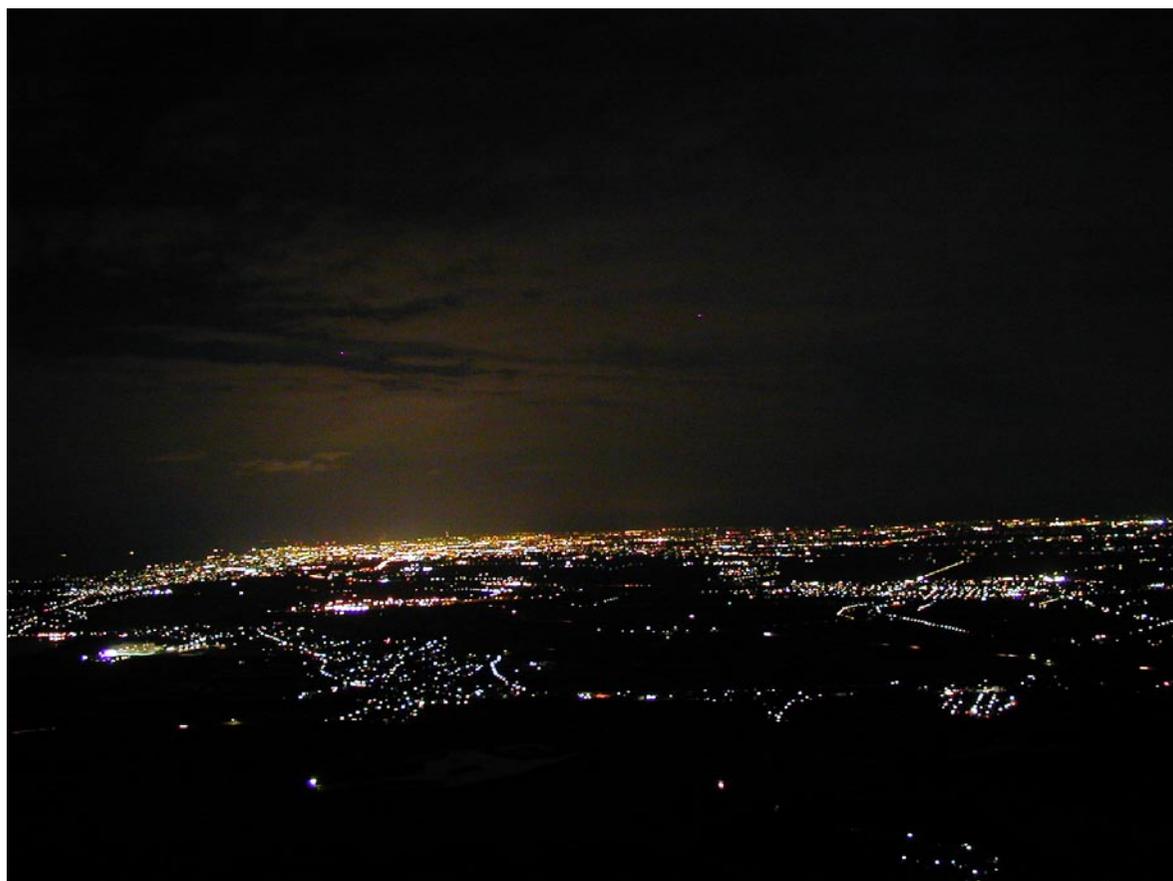
毎月第 3 土曜日 21:00 ~

周波数：50.620 MHz

キー局：J G O G J G

キー局運用地：主に 多宝山（新潟市 {旧岩室村} 634m）

角田山（新潟市 {旧巻町} 482m）



角田山（新潟市 {旧巻町} 482m）から遠くに新潟市中心部及び日本海を臨む



# 全国 6mAM QRV 局リスト

<http://www.6mam.com/>の6mAM QRV局リストから

コール	QTH	固定RIG ※移動のみ	固定ANT ※移動のみ
7K1PTO	川崎市多摩区	IC-706MK2 RJX-601改 FT-920	20mh 3ele
7K2ABV	河内郡河内町	自作300mW、TS690V	ログベリオディックアンテナ
7K3OMS	伊勢原市	FT920S	CL6DXZ 20mh
7L1TTH	船橋市	FT-920	20m/H 6ele/八木
7L1WQO	平塚市	TS690	2eleHB9CV
7L4PLA	厚木市	JST-245T FT-655	6ele Yagi 13mH
7M1KHG	八王子市	TS-600	クリエート 13mh 5エレ
7M1XPR	横浜市鶴見区	TRX-501, FT-690	2el.YAGI
7N4HEZ	ひたちなか市	TS-680V	HF用GP
7N4JWZ	練馬区	IC-706MK2	モービルホイップ+逆VDP
JA1AAA	伊勢崎市	RJX-601, TS-600, TS-690S, TS-60S	HB9CV
JA1AJX	川口市	TS-2000SX	GP-15
JA1AMG	野田市	IC-7000IC-756PRO2	6エレ
JA1EEZ	豊島区	RJX601, IC71, FT100, スカ6その他	25mH, 11ele, Spiralray
JA1FWJ	西東京市	IC-756pro II、FT-1000MKV+FTV-1000	26mH 8ele yagi
JA1RRA	府中市	FT847	2EL HB9CV
JA1RTS	練馬区	TS -570S	6 el
JA1TNK	川越市	自作	3EL CQ
JA1VZV	相模原市	JST-245, Skyelite6	16mh 5el/八木x2
JA6DZH/1	町田市	FT-920 etc	7ele/15mh
JE1BKC	藤沢市	自作100mW機	1/2入垂直アンテナ
JE1ICU	前橋市	FT-920改	6ele(CL6DX) x 2
JE1MGP	市原市	IC-706MK II	10mH デルタループ
JE3NJZ	さいたま市	FT-767GXX/FT-625D	2ele HB9CV/Whip
JE8NYY/1	町田市	RJX-601	ダイポール
JF1DHM	川崎市中原区	IC-706MK2	スクエアロー
JF1JDG	横浜市港北区	756PRO II、FT-655、 RJX-661	12mH 6ele
JF3CGN/1	昭島市	ミスホ通信 MK-610	マルドル SHG-510トライバンダー
JG1TKM	深谷市	FT-847	6ele HB9CV
JH0UTC	大田区	自作	単一型
JH1HYH	八潮市	IC706mk2G	2ele HB9CV, 10階ベランダ
JH1MBQ	厚木市	FT-897 TR-9300 自作10mW. 750μW.	5ELE GP
JH1PMQ	練馬区	ts-600	6エレYAGI
JJ1CPN	小平市	FT-920S	8エレ
JJ1DNQ	伊勢原市	IC-756	6エレ八木 20メーター
JJ1WCP	江戸川区	FT-620, FT-920	6エレ八木
JJ3NPS/1	川崎市多摩区	FT-625D, FT-655, TS-2000S(X), FT-2000	6エレ八木
JJ6TJL/1	川崎市	RJX-601, FT-847, IC-756pro2ほか	集合住宅のためDPのみ
JJ1EEC	江戸川区	TS-600, IC-71, FT-620, IC-501	2エレ HB9CV
JJ1ERR	横浜市旭区	RJX-661 RJX-601	6エレ八木 20mH
JJ1FZN	下妻市	※TS-60S RJX-601 FT-100	※5mH 4ELE HB9CV
JJ1IDW	小金井市	IC-756ProII, TR9300	6エレ八木
JJ1LPT	横浜市鶴見区	TS-660/RJX-601	モービルホイップ
JJ1MDD	流山市	RJX-601	ダイポール
JJ2GAZ/1	杉並区	FT690+FL6010+HL66V	12mH 6ele
JK1CLM	横浜市戸塚区	TS600 TS660*2 TR1300	GP+7ele八木
JK1FLJ	高座郡	TR9300, IC706	現在なし
JK1ISL	小田原市	RJX-601	GP
JK1NAV	川口市	TS-60S, TS-680+HL-66V	GP
JK1NZM	品川区	IC-756pro, JST-245, IC-71	20mH 5ele
JK1OLV	北群馬郡	JST-245:TS600:IC-575:IC-71	13mH 8ele(CL6DXZ);1/2GP
JK1ONN	武蔵野市	JST-245/RJX-601	2ELE HB9CV/10mH
JK1XUL	戸田市	RJX-601	6ele 八木アンテナ
JK3CSY/1	高崎市	FT857DM	モービルホイップ
JL1EGF	河内郡上河内町	FT655改	2エレHB9CV 8mH、スモールループ7mh
JL1NDH	八王子市	TS-480, FT-817	2エレ、GP
JL1STZ	杉並区	FTDX-9000D	12mH 5エレ八木
JL3HBA/1	宇都宮市	IC-7000M 他	GP
JL7XBN/1	八王子市	TS-600, TS-850V+HX-650	4EL-HB9CV
JM1GHT	八王子市	IC-756PRO	23mH 8エレ八木
JM1OPG	武蔵村山市	TS-600, スカ6	16mH 2エレHB9CV
JM1WBB	世田谷区	FT-847, TS-2000	HB9CV 12mH
JN1ATL	草加市	TS-670 TS-690D改	5エレ八木
JN1AXG	目黒区	IC-7000M FDAM3	GP
JN1PRB	南アルプス市	※TS-660, IC-703	※3ELデルタループ他色々

JO1DGE	小田原市	JST245	10mh 6ele yagi
JP1EVD	横浜市港北区	FT-817、DX-70H、他	6ele 八木宇多
JP1NAY	山武郡大網白里町	FT847M	7ELE 八木
JQ1BVI	立川市	IC780+TRV、756Pro2、IC-PW1	8ele
JQ1LXI	川崎市宮前区	RJX-601 FT-690 MK-610	15mH スクエアロー
JQ1NMF	東松山市	FT-102+TRV、IC575、TX88A	2エレHB9CV
JQ1UTF	平塚市	FT817	DP
JQ6PAQ	多摩市	FT-690、自作	DP
JR1OBC	目黒区	FT-655、SKYELITE 6	20mh 9エレ八木
JR1RNA	甲斐市	FT-655、スカ6、パナ6、310ライン、IC-55	18MH 6ele YAGI
JR1UJX	練馬区	IC-7800+henry5K改造	12エレ*2*2
JS3iAQ	横浜市都筑区	FT-655	2el HB9CV
JD1BKW	小笠原村父島	IC-703	CP-6
JA1APE/2	刈谷市	IC-7000	約30mh GP
JA2APH	犬山市	FT-817、自作	4エレHB9CV
JA2AZZ	北名古屋市	IC756	作動不可状態
JA2FAS	尾張旭市	TS-60 自作QRPp	19mH 7el yagi
JA2FWL	大垣市	IC-7400	5エレ 八木 13mH
JA2HCX	額田郡幸田町	IC-575	4ele
JA2NUO	豊田市	TS-660他古いもの一杯	アローライン
JE2FJI	蒲郡市	RJX601、自作	2ELE HB9CV 10mH
JF2DES	蒲郡市	IC-7400改 DR-620HV	10mDP 11mHB9CV 12m10エレ 7mアロー
JF2FKJ	沼津市	IC726S TS680S TR9300	8mH LOG PERI ANT
JF2QKA	春日井市	IC-575	16mH 8エレ八木
JF2TWY	稲沢市	FT-817 TRX-501他	モービルホイップ
JF2TXR	名古屋市天白区	IC756	15mH 9ele
JF2VNV	可児市	FT655/FT625D、LA	9エレ八木/D-LOOP
JF6PPP/2	羽島郡岐南町	TS-600	5/8 λ GP
JG2XHB	岐阜市	FT-920	10mH V-DP
JH2EEF	豊田市	ic-746	18mh 7ele X 2
JH2QMR	不破郡関ヶ原町	パナ6改、スカ6+AMP(100W)	7エレ 八木
JI2GVL	可児市	IC-756	15mH 8el Yagi
JI2LFX	名古屋市瑞穂区	①IC-706S ②FT-690+FL6010	①1/2λ DP ②1/4λ GP ベランダ設置
JJ2NHM	浜松市北区	FT-655(100W) AM-3D(1W)	15MH 6EL
JK2JMC	名古屋市守山区	TS-670	5エレ八木
JL2AGJ	北名古屋市	※FT-847	※モービル
JL2VXR	稲沢市	TS-570	12m V-DP
JM2BGD	可児市	FT-655 IC-706mk II	18mh 8ele八木
JM2CAN	豊田市	FDAM3D/TS-600/IC-575D	10mH 3ele Delta Loop
JM2NKQ	尾西市	TS680V+SC1069	6エレ八木12m高
JP2GMR	下田市	オール真空管自作トランシーバー	2エレメント 八木タイプ
JP2OMU	刈谷市	TS690&自作器	ヘンテナ 8mH
削除依頼があったので塗りつぶしました。			
JQ2LJQ	西尾市	FT-897DM	GP-15 10mH
JQ2QOO	浜松市中区	TS-690S(50W改) TS-570S(50W改)	HFロングワイヤにムリヤリ給電
JQ2RVN	名古屋市昭和区	※TS-690V	※2エレHB9CV
JQ2SJM	新城市	TS-690 RJX-601etc	9エレ八木宇田 15mH
JQ2UAO	三重郡菰野町	IC-7400	スカイドア
JR2HCB	豊田市	TS-950SDX+FTV-700+AMP	10ele Stack 9ele 7ele
JR2HOG	常滑市	TS-940 自作TRV 自作LA	25mH 11ele Yagi
JR2JKL	小牧市	FT-100、IC-575D	モービルホイップ
JR2TIN	岐阜市	TS-60+HL-66V	13mH GP
JR2TZK	名古屋市中川区	FT-767SX	25mh 4エレHB9CV
JS2PHO	宝飯郡音羽町	FT-655他	5EL YAGI
JA3HAW	大阪市東淀川区	FT-655	20mHGP
JA3XQO	尼崎市	IC-575D	逆V
JA4KEH/3	近江八幡市	TR-5000	自作5エレ八木
JA9MWC/3	明石市	いろいろ	Radix 3ele
JE3ARO	大津市	※TS-690D	※4EL-HB9CV
JE3JGT	川西市	TS-680	V-DP
JE3KMZ	豊中市	FT-767GXX/50W改 FT-847/50W改 FT-81	AL-50F(H) CA-52HB
JF3MWQ	八幡市	IC-575 IC-501	10mH 2エレHB9CV
JF3NGM	生駒郡三郷町	FT620B	20mH 8エレ八木
JF3UCF	大阪市住吉区	FT100DM TS60S TS660	GP
JG3PCE	神戸市西区	FT625D	モービルホイップ
JH3BDB	大阪市西区	IC-7400	DP
JH3USU	高市郡高取町	FT-655、IC-575、IC-71、他	5mHDP

JH4RVF/3	豊中市	RJX-601(旧Ver), FT-857	HB9CV
JJ3RLY	神戸市長田区	自作TRV(2SC1973, M57735, MRF454pp)	1/2λ Whip, HB9CV
JJ3INK	狭山市	FT655	F9FT
JJ3TAE	橿原市	IC-736	6ELE 八木
JK3EGR	宝塚市	TS690V	4eleHB9CV
JL3BHQ	神戸市北区	IC-706mkIIIG	1/2WHIP or 2ele HB9CV
JL3QNN	伊丹市	FT-625D FT-101ES&FTV-650B	垂直Zepp型ワイヤー
JN3XKJ	草津市	FT-847	2エレ HB9CV等
JO3GNO	吹田市	RJX-601+TS-600	1/2 モービルホイップ
JP3VWJ	大阪市北区	FT-817	DP
JR3JLB	枚方市	TS670, IC-756	GP
JR3KQF	羽曳野市	RJX-601	ディスコーン
JR3RGH	神戸市垂水区	IC-706 IC-551	ローターダイポール
JA4SVS	周南市	FT-655 TS-570 RJX-601TR-9300	HB9CV
JA4TBV	下松市	FCZ TX-505 300mW	GP 4eleYagi
JA4TOH	山口市	FT-655	5エレ八木 13mH
JE4XWI	光市	FT-817, FDAM-3	ダイポール
JH4ISQ	山口市	TS-570S	2EL HB9CV
JH4WMP	倉敷市	FT-690+AMP, FT-817, TR-9300, 他自作A	5λ/8 GP, ヘンテナ
JJ4DHZ	備前市	FT-897 FT-817	CP-6 CL6DX
JJ4WNP	江田島市	JST-245 FT-655	4el HB9CV
JN4KXO	江田島市	FT-655	4el HB9CV
JA5JGI	香美郡野市町	自作2sc799QRP2W	GP
JA9XYN/5	仲多度郡多度津町	TS-680	なし
JH5BKZ	徳島市	TS-600 FT-625D	7エレ八木スタック
JA6AVT	糟屋郡粕屋町	RJX-601	2ELE HB9CV
JA6CEZ	鹿児島市	TS-570S TR-5000 AM-3D RJX-601	SKY-DOOR ANT
JH6HJG	福岡市東区	FT-920	17mh 4eleツインデルタ2バラ
JN3ATJ/6	福岡市博多区	※IC-706mk2	※4ELE HB9
JP6OVM	日向市	IC-551	2エレHB9CV
JR6EXN	久留米市	IC-756PRO II, IC-PW1	4 x 8ele自作 array with full elevation
JR6JFR	荒尾市	FT100	5ele
JS6RJH	石垣市	TR-9300 or FL/FR101+FTV650B	GP Yagi
JF7GDN	名取市	※FT-100DM, TR-9300, FT-655S+HL66V	※7eleYAGI-UDA
JH7GTR	仙北郡美郷町	TS-680, TS-600, TR-5200, IC-71, IC-551	8mH 自作ダイヤモンド・ループ
JK7OSL	白河郡西郷村	FT-920	8エレスタック
JO7NGV	仙台市泉区	IC-706MK II GS	V型短縮DP
JR7QKJ	横手市	TS-690S	730V-1A GP-15
JR7XGL	桃生郡矢本町	FT655	HB9CV(6ele)10mh
JA8UZD	岩見沢市	スカ6, TR-1100, TR-5200他	20mH6ELEYAGI
JA8XJP	札幌市白石区	IC-575, TR-5200	RY-62V 6Fベランダ
JE8IAS	札幌市	TS-60	HB9CV, GP
JJ8NNR	中川郡幕別町	RJX-601	なし
JR8DAG	札幌市北区	IC-575D, IC-706mk2	20mH 8エレ八木
JR8XHB	北見市	ic-746s ic-551 rjx-601	7エレ八木
JA5GJN/9	富山市	TR5200	3エレ八木、アローライン
JA9JXC	あわら市	FT1000V FTV1000 FT655 FT625D FT7	16mH13エレ八木
JA9OJU	河北郡津幡町	FT920 FT100 TS600 AM3D	5ele アローライン
JA9SWR	氷見市	IC-7400	24mH 6eleYagi
JA9VEZ	氷見市	DX-70	10mhSD660
JA9VQU	高岡市	IC-756, FT, FTV-1000	20MH10ele
JA9XRL	武生市	IC-756PRO II	27mH 8ELE
JF9HTS	魚津市	IC-736	V-DP 18mH
JR9RKU	富山市	TS690S 他	8エレ八木
JA0EPT	塩尻市	TS690, TX26, TR5000, TR2, TX88A他	10mH, 4el, HB9CV
JH0EYA	長岡市	FT-767GXX	15mH 2eleHB9CV
JH0IFE	岡谷市	FT-625D, TS-60, 50Wリニア	6BANDGP 2mh
JH0LMY	燕市	TS-570S	GP
JH6LIY/0	新潟市	※RJX-601	※ホイップ
JJ0HIH	上越市柿崎区	ic-706	ダイポール
JJ0KJQ	塩尻市	IC-726	ショートワイヤー+ATU
JJ0LAU	伊那市	FT-920	1/2λ 垂直
JJ0LND	三条市	TS-480/DAT	HFV5
JR0EJL	糸魚川市	※IC-575, TRX-501	※2/4/6el HB9CV
JR0OXE	岩船郡朝日村	FT-2000 + VL1000	21mH 8エレ八木
JS1FDO/0	茅野市	IC-756	ディスコーン
JL2FVF/DU	Tarlac City	ic736	2el Hb9cv

# 『TX - 88A/D用VFO(50M専用)の製作』

埼玉県北本市在住 JA4AMV 丸山彰良

## ◎はじめに

50Mは自作マニアも多く、またリタイアした団塊の世代の中には昔のAMモード機を使ってカムバックできないものかと考えている局もいるかと思います。

今回はこのような古いAM機を現用で使う為のヒントとなるかもしれないと思い要点を発表するものです。

内容はTX - 88用外部VFOです。製作し3年程になりますがAMコンテストの時にはいつも使っています。残念ながらロールコールには参加できていません。

(ロールコール開始頃はいつもアルコールがかなり回っています ---)



このVFOの特徴として

- TX - 88 50M AM送信で1kHzステップを出力
  - ダイヤル部分にパソコン用マウスの回転部を流用
  - VFO側で送信周波数を直接表示などがあります。
- 今回これらを中心に説明したいと思います。

## ◎発振部の紹介

送信周波数は50.4～50.9MHzあたりまでとし1kHzステップを目標とします。

一方親機は6通倍で50Mを得ているので8MHz帯を166.67Hzステップで与えればよいこととなります。しかしこのステップをPLLで直接作るのは設計上難しくなります。順序として

1. まず14MHz付近で4kHzステップを発振させます。
2. そしてこれを24分周します。周波数は数百kHz台に落ちますが166.67Hzステップが得られます。
3. この後ヘテロダインで8MHz帯にもち上げVFOの出力とします。この周波数関係の決定はPLL分周ICの能力に依存しています。

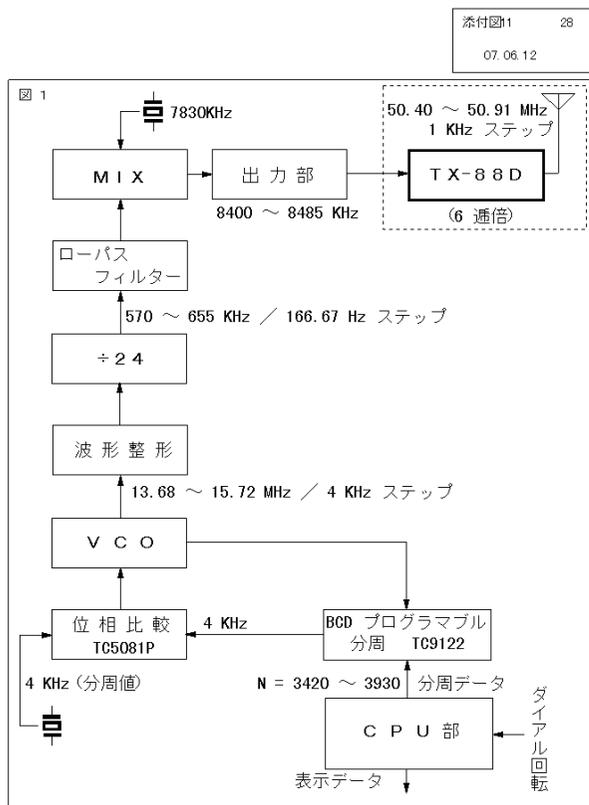
ブロックを図1へ示しますがミキサーでの近接スプリアスが多く発生するのでは --- と感じられると思います。

たとえば50.4MHz送信時のミキサ出力は8400kHzだけがほしいのですが、不要分として

- ・ 7830kHz (局発素通り)
  - ・ 7260kHz (7830kHz - 570kHz)
  - ・ 8970kHz (7830kHz + 570kHz X 2)
- 等が現れます。

8970kHzが強く出ましたが、ミキサをバランス型とし注入レベルを低めに選びました。そしてこの後に多段フィルターを通し問題無いレベルに収めています。

VFO出力に少々スプリアスがあっても大丈夫です。親機で6倍の周波数に拡散されますし、最終的には親機側のフィルターも含めて抑えればよいからです。



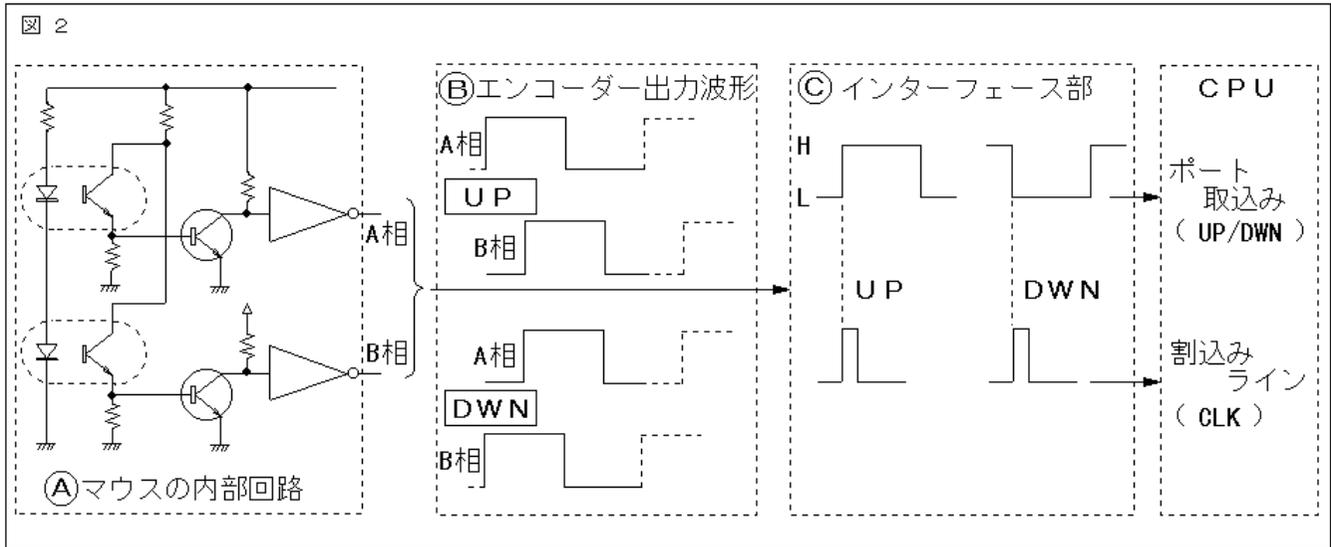
◎VFOダイヤル部の紹介

VFOダイヤルにはジャンクのパソコン用マウスの回転部を使っています。御存知のようにマウスを動かすと中のボールが回転し、動かした方向と距離を入力できるというものです。ゴミなどが入り掃除の時に中の構造を見ておられる方も多と思います。マウスの横に写っているのは部品取りし組立てたエンコーダ

ユニット部です。このマウスはPC98用で回転部のスリットは36ヶです。回転方向の判別ができるように両対にLEDとフォトTrのペアーの物が取付けてあります。

図2(A)がその回路です。

図 2



今ダイヤル操作によりこのスリットを通し受光してから次のスリットまで動いた場合を  
図2で説明します。

1. (B) はエンコーダーの出力波形です。回転方向により90°違った波形が得られている  
ことがわかります。
  2. この信号を (C) に示すインターフェース部に導き、ここで回転開始のCLKと  
UP / DWNの二つのパルスを作成します。
  3. このCLKはCPUの割込ラインに導かれ、これを感知するとCPUは即  
UPかDWN方向かの情報を取込みます。
  4. 回転方向に応じた次のステップの分周値や表示データを送出します。
  5. これらが終わるとCPUは3.の割込み待へ戻り次の回転情報の取込みに備えます。
- 上記は回転10°、送信で1kHzの変化の場合ですがこれを繰り返し回転では36kHz  
動くことになります。

◎まとめ

50MAMは空いていますのでチューニングは忙しくありません。他のSW利用や  
マイコンを使わなくても実用になります。一例として

- ・接点式エンコーダーSW (FMCHセレクトに使われています)
- ・サムホイールSW (IC2Nの物が使えます)
- ・UP / DWNカウンタの自作 (10進420~930を作る)

等もあります。また部品入手の面ではジャンクのPLL式FMトランシーバが安く出回って  
いますので心配ありません。色々実験されることを希望します。そして50MAMで  
会いましょう。

・1944年生まれ ・1959年 広島県で電話級免許を取得

筆者プロフィール

・現在はリタイアしていますが、そのまま現役時代の1エリア(北本市)へ在住しています。

# 移動用アンテナの紹介

神奈川県茅ヶ崎市在住 JK1BMK 青木 一郎

組み立て、撤収の楽な移動用 50 メガ、3 エレ八木の紹介

自宅にはアンテナはあるものの、地上高が稼げずイマイチ。どこかロケーションが良く遠くを眺めながらの運用が出来る場所があれば格別です。

休みで天気の良い日はなるべく出かけて運用をするうちに出先でのアンテナの組み立て、撤収がしだいに面倒になってきました。

(折畳式に作ったヘンテナでも面倒に)

運用は 6 メーターの AMt が主ですから移動でも空振りがしばしば。それでも毎回組み立てるときはこれからの期待があるので区ではないのですが空振りのときの片付けはそれは面倒、手が重くなります。リグは mW オーダーのためゲインも稼ぎたいですし、指向性の楽しさも味わいたく、などなど、

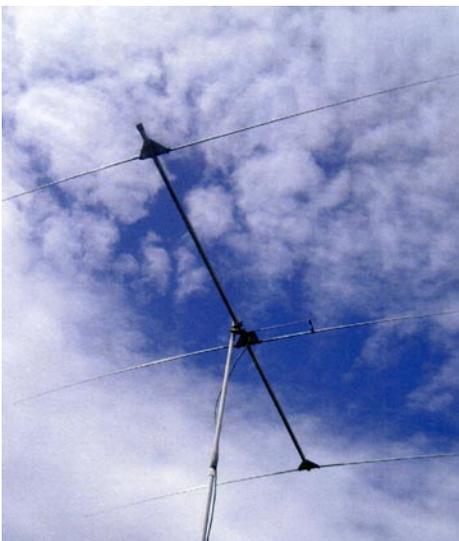
横着な構想を盛り込んだ 50 メガ用 3 エレを作ることにしました。

## I. 「横着」度

- ・現地で工具を使いたくない、素手で組み立てできること。
- ・蝶ネジ、蝶ナットも面倒
- ・その都度の調整もしたくない。
- ・車への乗せ下ろし、固定も手早くしたい。

## II. 構造

- ・エレメントにはロッドアンテナを活用する。
- ・ブームにエレメントを固定しておけば現地では伸ばすだけでよい。
- ・マストとブームはブレ止めを工夫する。



### Ⅲ. パーツについて

- ・エレメントは 1.5m のロッドアンテナを 6 本ハムフェアにて調達。
- ・マッチング部はガンママッチ式とし、短いロッドアンテナを活用。
- ・ショートバーは事務用の目玉クリップとわに口グリップを使用。
- ・ブームは角パイプとし、エレメント取付工作を楽にした。
- ・マストへの固定は差し込むだけでブレない様にテーパをつける。



### Ⅳ. 使用状況

- ・現地ではロッドアンテナの先端を全部引き出し (マッチング部を含めて 7 本)
- ・マッチングはクリップをはさむのみ (位置はたまたま短いロッドアンテナの先端となった)
- ・組みあがったアンテナをマストに差込マストを伸ばして完了
- ・現地に到着し、10 分位で OK。いざ、CQ



### Ⅴ. その他の工夫

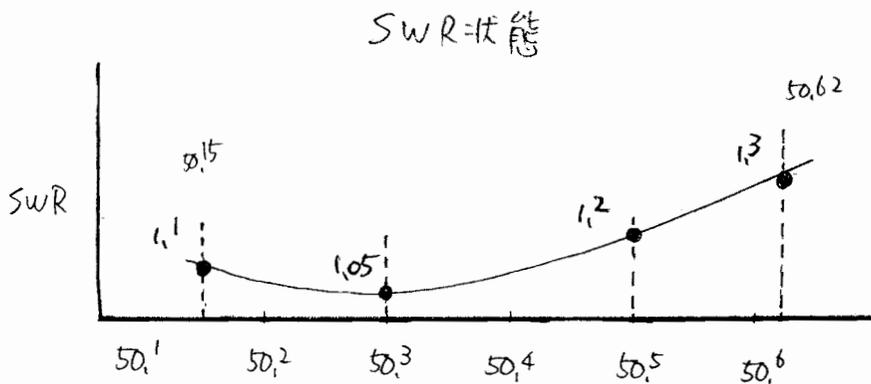
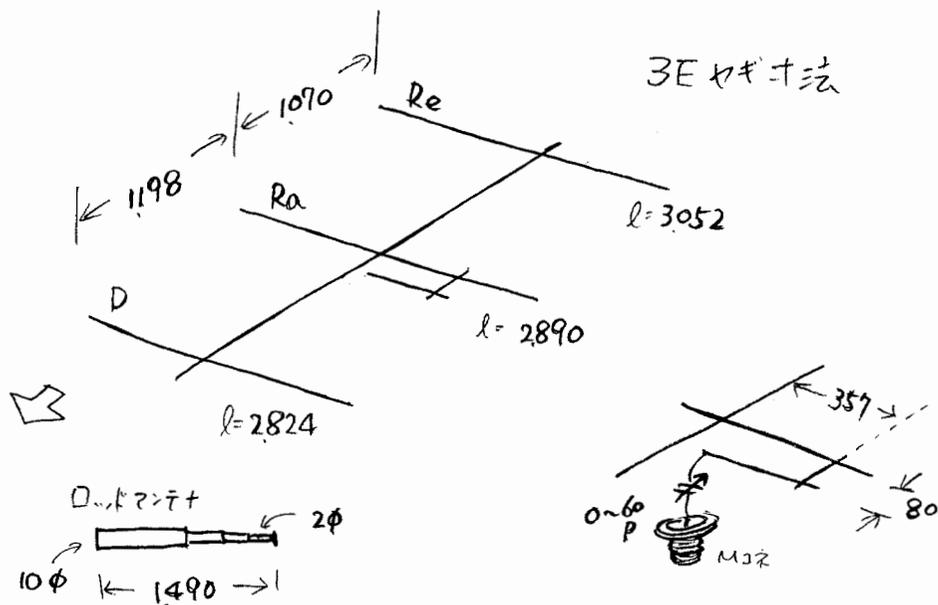
- ・車へのセットはルーフキャリアに U 字型の「受け」を 2 ヶ所取付、ブームをセットし「紐」でしばって OK



- ・フロントとバックを間違えないようエレメント取付金具は三角形にしました。この△板の先端の向きが電波の放射方向、フロントとバックが一目でわかり、「うっかりバックでお声がけ」の防止になります。

# VI. 寸法

図 1



## vii. あとがき

・この3エレは既に7年半が経過しました。良く使うのでアンテナの伸縮部が甘くなりエレメントがたれ気味になってきました。

良く移動をしてしかも移動先がほぼ決まっているので「引っ越したのですか」と聞かれることもあります。

これからも自作機で歪んだ変調や弱い電波を出すと思いますが、いろいろご指導よろしくお願いたします。

# あるキー局の 50MHz AM リグの変遷

横浜市港北区在住 吉原春明 JP1EVD

今年の 11 月末で、早いものでアマチュア無線を始めてから 25 年目となります。この機会に、今まで使ってきた 50MHz AM のリグを振り返ってみようと思います。

## 1. RJX-601

入手：1981 年 5 月頃、CQ 誌ハム交換室にて。＼12k くらい

使用時期：1982. 11 ~ 1997 後半

今更書くまでもなく、皆さんにおなじみのリグです。これは、従免を取得する前に、CQ 誌のハム交換室にて買いました。SWL の受信機として 1 年半ほど、従免、局免を取得後はメインリグとして長く使ってきました。1997 年ころから、変調がかからない、という指摘を受けるようになり、その後、送受信共に動作しなくなりました。なかなか修理の時間が取れず、現在に至っています。

## 2. QP-50 + MOD-1

入手：ハムフェア 1983 にて購入

使用時期：1983 ~ 1997

ミズホ通信の 50MHz 送信機と、変調機と組み合わせた AM 送信機のキットです。大きな変調トランスがついており、深い良い変調がかかっていたそうです。

ファイナルは 2SC1306、変調用に  $\mu$  PC575C2 を使い、1W の出力がありました。

ケースは、輸出用 CB 機のケースを用いて、将来受信機を組み込んで、トランシーバーとして使えるようにしたのですが、受信機はなかなか思うようなものが作れず、RJX-601 を受信機として使っていました。これもしばらく放置していたところ、ポリバリコンが劣化して、

VXO が動作しなくなりました。

現在、これも修理中、と言う名の冬眠中です。

来年のパンフレットには、修理と受信部を組み込んだ記事を書ければ、との予定でいます。

QP-50：単体では、50MHz CW 送信機です。

MOD-1：単体では、汎用変調機やアンプとして動作します。

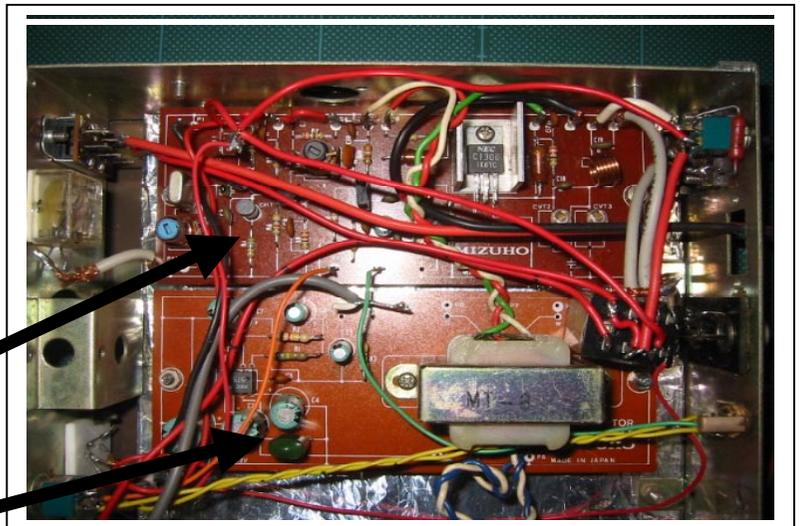


図 1 QP-50 + MOD-1 送信機

### 3. DX-70H

入手：1996.1 頃、新品を購入

使用時期：1996.1 ～

現在、メインで使用しているリグです。FT-100 や IC-706 などが出るか出ないかの時期だと覚えています。固定機の FT-847 とも比べましたが、モバイル運用ができることに惹かれて購入しました。購入後、50MHz でもハイパワーが出せる G シリーが出たときは悔しい思いをしました。

1999 年後半から、1 エリア 6mAM ロールコールのキー局を引き受けることとなり、このリグを使ってオンエアをしました。この時の自宅でのアンテナは、6m のアローラインのエレメントを、1/2 λ のモバイルホイップに交換した物を使っていました。しかし、北側が高台となっている地形のため、東京方向には全く飛ばない・聞こえない状態でした。これでは、ほとんどの人の信号が聞こえないため、近所の高台（車で 5 分の同じ町内）に移動しての運用です。アンテナは、2 エレの HB9CV を 4.5m の伸縮ポール、タイヤ基台と組み合わせて使いました。電源の取り方は、苦労しました。最初は、通常使用している電源ケーブルを持ち出し、ボンネットを開けてバッテリーに直接つないでいました。毎回これでは手間が大変なので、次の手として、車内に置いた IC-207 の電源コネクタからの電源を変換コネクタで取り、使うこととしました。この時問題になったのが、DX-70 の電源コネクタの形状です。特殊なものなのか、探し回っても入手できず、一番近い形状の 6P コネクタを加工して使用しました。DX-70 を使い始めた頃、何故か故障が頻発し、1 週間ごとに修理に出しては受け取り、また修理に出して、を約 2 ヶ月ほど繰り返していました。

キー局のスケジュールに間に合うか冷や冷やしたこともありました。

### 4. FT-817 (2000.12 ～)

入手：2000.11 末頃、新品を購入

用時期：2000.12 ～ 2004.11 までキー局を始めて感じたのは、

- ・予備のリグが欲しい、
- ・気軽に移動運用できる小型のリグが欲しいということです。

当時は適当なリグが市販されておらず、ネットオークションなどで FT-690 を探していましたが、なかなか適価で入手できませんでした。

ハムフェアで発表された時に「10 万円ならば即購入します。」と説明員に力説したことを覚えています。発売発表の直後に即予約したのですが、手に入ったのは、11 月末でした。設定が難しく、「浅くて聞きづらい」、または「深いが過変調気味で音が割れている」と、あまり評判は良くありませんでした。

小型で使いやすく、移動運用には便利だったのですが、自宅新築を機に、ロールコールのメインリグからは外しました。

変調の問題は、マイクアンプを使うなどすれば良かったか、と思います。

## 5. 現在の設備 (2004年12月～)

リグ：DX-70H +

アンテナ：クリエイト6エレ八木+ルソー22mクランクアップタワー

自宅の建て替えと共に、念願のタワーを建てました。

今まで雨天、強風に耐え、冬には手がかじかみ、夏には虫や汗に悩まされ、時には不審者に間違われながらの移動運用から開放されました。我ながら5年ほどの永きに渡り、毎月移動運用しながらよくぞ続けたものだと感心します。

これを機会に、リグをDX-70Hに戻しました。

今の課題は、下記の通りです。

### (1) 変調がやや浅め。

現在、使用しているマイクは、社外品のスタンドマイク（ダイナミックマイク）です。マイクに口を近づけて大声を出すと、比較的良いようですが、マイクから少し離れる（15cm以上くらい？）、声を落とすと、S=5でも聞き取りにくくなるようです。

マイクの改良、簡単なマイクアンプを入れるなどで対応する予定です。

### (2) アンテナの回し方

移動運用の頃は、車から降りて手で90度回し、を繰り返して、1時間で2回転できました。現在はローテーター（クリエイトRC5-3）を用いていますが、手で回すよりも時間がかかり、1時間で1回転がやっとです。そのため、南西～北西方向の皆さんには、時刻が遅くなるなどのご迷惑をかけています。何とか巧い方法がないものか、考えていますが、思いつきません。アンテナを2本、90度ずらして設置しようか、とまで思っていますが……。

## 6. 番外：使用していない、しなかったリグ

### (1) TS-660 (1993～1999)

入手：1993頃、岡山の無線機店にて中古で購入

使用時期：無し

学生時代に中古で購入しました。

アンテナ切り替えスイッチが取り外されており、内部スピーカーの配線が外されていたり、と前の持ち主はいろいろと手を加えていたようです。

これはほとんど使わずに、無線を再開する、という知人に譲り渡しました。

## (2) FT-690

入手：2000.4 頃、友人より譲り受け

使用時期：無し

これも改めて紹介するまでもない、有名なりグです。

アマチュア無線を始めた頃に発売されました。憧れのリグでありながら買わずに、何故か RJX-601 を購入したのが、いまだに不思議です。

キー局を始めた頃、アマチュア無線から離れた友人より譲り受けました。

## (3) FDAM-2

これは 2 台ありました。1 台は、FT-690 の持ち主からやはり譲り受けましたが、送信時の動作が不安定で修理待ちのまま、いまだに放置しています。

2 台目は、ロールコール参加者の OM さんから、譲り受けました。

こちらは問題なく動作したのですが、1 台目の修理をする時に、どこをどうしたのか判らないまま、動作しなくなっていました。

申し訳ありません。早く動作するようにしたいと思います。

## (4) TS-60S

入手：2007.5、知人より

使用時期：2007. 8 頃からの予定

今年に入り、やはり無線を離れた友人から譲り受けました。これを手に入れたため、50MHz 50W の局免にしました。これで AM の出力も 20W になります。

(現在は 4W です。) まだ怖くて (?) オンエアをしていません。

近々、これを使う予定でいます。

25 年目でも、まだまだ初心者のような至らない面が多々あるかと思いますが、これからもどうぞよろしくお願いたします。



図2 勢揃い(?) 多ければ良い、と言うものではありません。



# ぐうたら自作日記

名古屋市在住 JG2VSF 大鐘智巳

## 小学生当時の某日

テレビを捨てるらしい。裏ブタを外すと真空管が。なんだかカッコいい。箱にしまっておこう。

## 高校生当時の某日

この頃は、トランジスタや FET を使って電子工作もしていたが、「真空管？」まったく使う気なし。第一、使い方分からないし。「初ラ」「ラ製」見ても、たまに載る真空管工作といったらオーディオアンプばかり。結局、真空管は手付かずで物置の奥にしまいこんだまま。



## 社会人の某日

物置を整理していたら、件の真空管が出てきた。12BY7 と印刷されている。そういえば親戚の兄ちゃんからもらった「ラ製」に 50Mc AM 送信機の製作記事が載っていて、終段が 12BY7 だったな。この真空管を働かせてあげよう。その他の真空管は手持ちのものとは違うけど、ま、なんとかなるさ。足りない部分はトランジスタで……。

## 2006年10月某日

インターネットでいろいろ資料集め。参考回路が結構出てくることに驚いた。数年前ならこんなに簡単に参考回路を集められなかったよ。発振回路は、手持ちの5極管を使おう。ミキサー回路はどうしよう、手持ちの真空管を活用する参考回路が見つからない。仕方ない、お手軽に 2SK241 で組もう。

## 2007年4月某日

今日はシャシ加工。私は苦手だ。手が痛くなるし、穴を広げすぎてしまったり、きれいに並ばない。見た目が綺麗だと気持ちよいけど、綺麗に加工出来た事なし。やっぱり今回もガタガタになってしまった。

## 2007年6月某日

本屋で雑誌をめくっていたら参考になりそうな回路を発見。発振回路とミキサー回路はこれに決定。発振回路は MT 管 7 ピンの 5 極管を予定していたので、それ用の穴を開けたけど、MT 管 9 ピンに変更だ。ヤスリで広げなくてはいけないのか、結構しんどいな。



## 2007年6月某日

回路図を直していたら、高電圧対応のセラコンが足りなくなりました。名古屋の大須電気街にはパーツ店はあるが、これは見つけられなかった。秋葉原まで行くか、通信販売するしかないのか。名古屋でもこんな状態なのに、他都市の自作家は部品集めに苦労しているのだろうな。

## 2007年7月某日

今日も残業、帰ってから自作する時間があまり取れない。ハムフェアまでに、完成したかったな。水晶発振回路くらいは動作を確認したかったな。でも、仕事をしないと給料もらえないし。今日もおつかれさま。さてさて、いつになったら完成するんだろ。

# 同軸ケーブルアンテナ

北名古屋在住 JA2AZZ 杉山 隆司

これまで同軸ケーブルをエレメントとしたアンテナは主にV・UHF帯で使われてる、多段コリニアアンテナとかHF帯でのダブルバズーカアンテナがあります。

しかしいずれも同軸ケーブルの特質である波長の速度係数（短縮率）を利用したものではありません。

最近になってどうやらこの特質を活かしたような同軸ケーブルアンテナが発売されているのはご存じのことと思います。

ループアンテナとなっていますが通常は1λの長さを要するのに、このアンテナは $1/4\lambda \times 0.64$ 程度のループ長しかありません。

どんな構造になっているのか大変興味深いところです。

ところで表題のアンテナなのですが、同軸ケーブルの持つ速度係数（短縮率）を利用した短縮されたアンテナを完成させることが出来ました。これは同軸ケーブルをエレメントとして作動させる、ほぼ最適な給電方法を見出し、確立出来たからこそなのです。

最初に作動を確認できたのは3年以上も前のことなのですが、50Ω系同軸ケーブル、75Ω系同軸ケーブルの給電法、太さの違いによる特性の違い、200Ω、300Ω系の平行二線式平衡線の給電法、さらには応用のバリエーション（さらに短縮されたアンテナ、アルミパイプ内に配したアンテナ等）の実証実験を進め、時間を要してしまいました。

同軸ケーブルを利用したアンテナは大変優れた特徴を持っています。

1) 大地の影響や付近の構造物の影響をほとんど受けない --- 実験では7MHz用のダイポール形アンテナでも地上高わずか0.6mあれば安定して作動させることが出来る。一度作っておけばいつでもどこでも調整無しで使うことが出来ます。従来のローバンドのアンテナのように給電高によりSWRが大きく変動するということはありません。

2) エレメントである同軸ケーブルをどのように伸張展開しても安定した性能を保ちます --- 極端にはエレメントである同軸ケーブルをすべて巻き込んでも作動します。

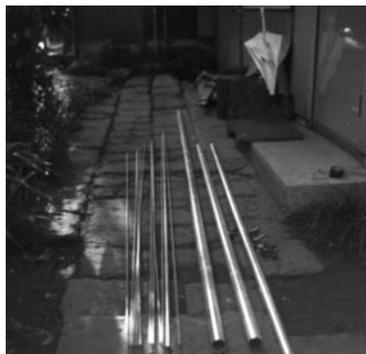
3) 周波数帯域幅 --- 現状の7MHz帯の帯域幅の運用ならばまったく問題ありません。どうやらダブルバズーカアンテナで見られるように同軸ケーブルをエレメントとしたアンテナは広帯域特性を持っているようです。

詳細については、またの機会にしたいと思います。このアンテナは三名連記（JA2AZZ、JF2QKA、Y・S）で特許願を申請し、現在は実体審査の段階です。

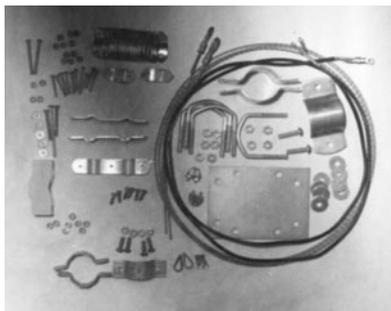
# スパイラルレイアンテナのスタック化

東京都豊島区在住 JA1EEZ 田中 達雄

スパイラルレイアンテナを購入してから 35 年ほど経ち、オーバーホールのためタワーよりおろしたのを機会に以前より考えていたスタック化計画を実行しました。米国と日本では材料のサイズの違い、材質の違いがありますがほぼ同じ寸法で同調点の違いもそれほどなく組みあがりました。飛び具合はこれからの楽しみです。



切断されたアルミ材



オリジナルの組立て部品、同じ様加工するのはかなり難しい。



万力の水平を確認パイプをはさみ固定する。



エレメントはパイプを貫通するので穴を明ける位置の基準になる鉛直を確認する。

←  
基準点から 15 度ずつ角度をずらしながら 11 本のエレメントの穴位置を決める。



ドリルでブームに穴を開ける。



穴をあけ終わったらパイプを通し直角を確認する。



組みあがり、上が 27m、下が 23.5m に取り付けられています。間に 430MHz 用 25ele × 2 がはさまれています。

# 第18回 2エリア主催AMコンテスト結果表

(2007-7-29開催) -確定版-

位	運用局	運用地	総得点	局数	JCC・G	QSOエリア	運用バンド	備考
1	JF6LIU/1	神、横浜市	13,416	43	26	128	28,50,144,430	総合1位
2	JE1MPR/1	都、多摩市	10,080	35	24	128	28,50,144,430	
3	JA1KK	都、杉並区	3,588	23	13	128	28,50,144,430	
4	JK8FGX	北、旭川市	1,125	15	15	12358	50	8エリア1位
5	JK1NLO	神、横浜市	1,008	14	6	128	28,50,144,430	
6	JO1SIM	都、三鷹市	936	13	9	12	28,50,144,430	
7	JF2QKA/2	岐、美濃加茂市	896	16	14	2358	50	2エリア1位
8	JA3LKE/1	都、町田市	520	13	10	18	28,50	
9	JH5UPI/5	徳、吉野川市	484	11	11	2348	50	5エリア1位
10	JA1XPU	都、練馬区	416	13	8	12	28,50	
11	JQ2SJM/2	愛、豊田市	324	9	9	2358	50	
12	JQ6PAQ/1	都、多摩市	308	14	11	12	50	
13	JA1CCX/1	都、町田市	300	15	10	12	50	
14	JR8DAG/GRP	北、札幌市	224	8	7	1238	50	GRP総合1位
15	JO1ATK	神、横浜市	216	12	9	12	50	
16	JR1CKU	神、相模原市	120	10	6	12	50	
17	JA2AEP	愛、半田市	75	5	5	238	50	
17	JA2AZZ/3	滋、米原市	75	5	5	235	50	3エリア1位
19	JF2NMY/3GRP	滋、東近江市	72	6	6	23	50	GRP2エリア1位
20	JG1GCO	埼、川口市	24	4	3	1	50,144	
21	JO3AMB	大、高石市	8	2	2	35	50	
22	JK1XUL	埼、戸田市	4	2	2	1	50	
23	JH1CLG	埼、新座市	1	1	1	1	144	
23	JN6GZB/1	千、千葉市	1	1	1	1	144	
23	JI3HOE/3	奈、宇陀郡	1	1	1	1	50	

他に参考提出が1件ありました。

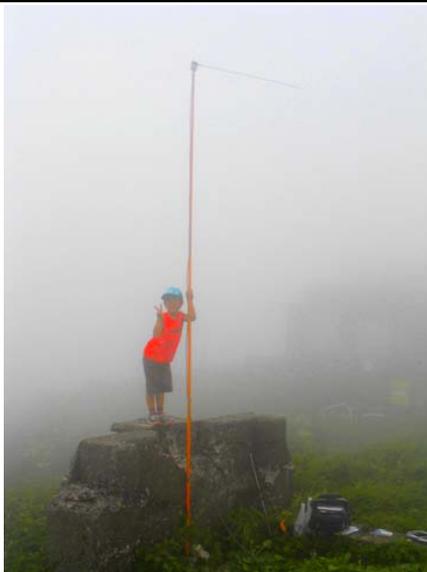
尚、提出いただいたサマリー・ログシートの記入ミスは事務局にて把握できる範囲内を訂正しました。

例年になく遅い梅雨明けとなり、コンディションに期待を懸けたのですが、午後になってやっとEースポが開けたようですね。午後まで運用された方たちは恩恵にあずかったようです。

6mを移動運用される方たちの傾向として何故か午前中での切り上げが多いようで残念です。そういう当局も今回はそんな状態になってしまい、申し訳なく思っています。

1エリアでは午後の早い時間に夕立(雷雨)に見舞われて移動運用の方たちは早々の撤収を余儀なくされたようで残念でした。

伊吹山山頂は時折陽がさすものの、ほとんど雲の中で涼しさは抜群。登山客と観光客で人・人・人……で相変わらずのにぎわいでした。山頂付近の高山植物のお花畑はまだ咲きそろってはならず、例年より遅れている様子でした。



片肺飛行の短縮ダイポール

# 6mAMマラソンコンテスト

- 目 的： 6mAMのアクティビティー向上
- 主 催： 6mAM愛好会
- 日 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： 50.400MHz～50.900MHz
- モ ー ド： 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QSO
- 得 点： 異なる局との完全な交信をもって1点とする
- 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。
- 注意事項3： 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JARL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QRP賞などを予定。
- 提出書類： できるだけ電子メールでお願いします。  
サマリーシートはJARL様式に準じて下さい。  
ログシートは必ずExcel形式またはExcelで読み込めるテキスト形式でお願いします。（カンマやタブ等で区切られた）  
詳細はURL <http://www.jarl.com/6mam/marathontest.html> を参照
- ※ 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： E-mail；contest@6mam.com  
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 杉山 隆司 宛
- 締 切： 終了翌月（7月・1月）未必着（メール・郵送）
- 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 の 他： 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

# 第19回 2エリア主催AMコンテスト

主催 6mAM愛好会

日時 2008年7月27日(日) 10:00~16:00

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 50.400~50.900MHz

28.600~28.850MHz

144.300~144.500MHz

430.400~430.800MHzの4バンドAM(搬送波のあるA3EとH3E)

28/144/430MHz帯では他のモードで運用される局との混信には十分な配慮を持って運用願います。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

呼出方法 "CQ AM コンテスト"

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

得点 異なる局との交信1局につき1点

マルチ (1) 交信した異なるJCCまたはJCGナンバー

(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12とする)

(3) 交信したバンドの数

マルチプレイヤーはバンド毎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下さい

総得点 得点の和 x マルチ(1) x マルチ(2) x マルチ(3)

賞 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。盾は全国1位のみとし、他に副賞は原則的に無しとします。参加者全員に参加証を発行する

書類提出 8月11日 郵送は消印有効 極力E-mailにてお願いします

郵送書式;JARL様式 または下記E-mail様式

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るか、またはExcel形式で添付してください

提出先 〒481-0001 愛知県北名古屋市六ツ師松葉62-1 6mAM愛好会事務局

杉山 隆司 宛 E-mail;contest@6mam.com

問合せ 事務局または E-mail;ja2azz@jarl.com

発表 表 ハムフェア会場6mAMロールコールグループブースにておよび当URL他

個人宛結果送付(E-mail SASEの方)は9月15日までに発送の予定

## 第 5 回全国 6mAM ロールコールのお知らせ

全国の AM ファンの皆様去年は初雪に阻まれ山頂での運用が出来ませんでした。今年は参加者の不足で「全国 6mAM ロールコール」を実行するかどうか未定です。最低 4 名の参加が必要です、現在参加者募集中です。参加希望者が集まりましたら下記の要領で実施いたします。

運用場所：富士山山頂

実施日：第一候補 2007 年 9 月 15 日 第二候補 2007 年 9 月 22 日

時間：19 時頃より

周波数：50.6 MHz 付近

キー局：JA1EEZ、JF2QKA、他の予定

なお天候不順が予測される場合は中止いたします。

なお情報は下記の BBS で公表いたします。

**<http://www.6mam.com>**

なおキー局の一員として富士登山に参加ご希望の方がいらっしゃいましたら

右記へご連絡ください。**[jf2qka@jarl.com](mailto:jf2qka@jarl.com)** 又は **[ja1eez@jarl.com](mailto:ja1eez@jarl.com)**

## 「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](mailto:jp1evd@jarl.com)

[2 エリア] JA2AZZ E メール [ja2azz@jarl.com](mailto:ja2azz@jarl.com)

[3 エリア] JA3XQO E メール [ja3xqo@6m.net](mailto:ja3xqo@6m.net)

[9 エリア] JA9SWR [E メール ja9swr@jarl.com](mailto:ja9swr@jarl.com)

[0 エリア] JGOGJG <http://6mhfamcwf.fc2web.com/amrc/index3.html>

### \*\*\* 6mAM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JK1ONN (jk1onn@jarl.com) までおたずねください。

## 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) その他etc.

以上のようになんでも結構です、原稿と写真をお送りください。

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。

配線図などは描画に使用したソフトもご連絡ください。

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。

原稿の細目についてはは原稿送り先にお問い合わせください。

原稿納期：2008年6月末

原稿の送り先 [tatsuleez@fa.mbn.or.jp](mailto:tatsuleez@fa.mbn.or.jp)



来年のロールコールは僕に任せてよ!! じゃーねー