

6mAM

ロールコールグループ

【2012 ハムフェア】



北アルプス 奥大日岳

目 次

(1) 6mAM ロールコールグループ	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 A3 ロールコール	11 ページ
(6) 9 エリア 6mAM ロールコール	14 ページ
(7) 新潟 6mAM ロールコール	15 ページ
(8) 70mW AM 送信機の製作と運用	17 ページ
(9) 廃物を利用した 6m 移動用アンテナ	20 ページ
(10) FEMTO-6 用 DDS-VFO の製作	23 ページ
(11) 給電点で作業できるステージ付 ANT 基台の製作	26 ページ
(12) 半世紀越しの疑問	28 ページ
(13) アクティブ局紹介 / ローカルニュース	31 ページ
(14) V H F ミーティング	32 ページ
(15) 第 1 回 6m A M QSO パーティーの結果報告	33 ページ
(16) 第 27 回 1 エリア AM コンテスト結果報告	37 ページ
(17) 第 22 回 2 エリア主催 AM コンテストの結果	40 ページ
(18) 第 1 回 6mAM サマーパーティー	42 ページ
(19) 第 28 回 1 エリア AM コンテスト	43 ページ
(20) 第 24 回 2 エリア主催 AM コンテストのお知らせ	44 ページ
(21) 6 m AM マラソンコンテストのお知らせ	45 ページ
(22) 全国 6mAM ロールコールについて	46 ページ
(23) 運営資金の寄付のお礼とお願い	46 ページ
(24) 「6m ロールコールグループ」キー局募集	47 ページ
(25) ハムフェアのパンフレット原稿募集	47 ページ
(26) 編集後記	47 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/>

「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（2,3,9,0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が好きの人」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 JI1HCD JK1ONN JP1EVD JH7OZQ/1 JF9BLA/1

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 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

※特定のキー局を設けず、オンエアミーティングのように運用しています。

毎月第2土曜日 21 時~ 50.55MHz

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：JG0GJG 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：有志の皆さん

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。

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 A 3 か A 3 H

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+24m 高	11 エレスパイラルレイ×2
J I 1 H C D	梅村	東京都三鷹市	33m 高	7 エレ 3 パラ、ヘンテナ
J K 1 O N N	高田	東京都武蔵野市	10m 高	2 エレ HB9CV
J P 1 E V D	吉原	横浜市港北区	22m 高	6 エレ八木
J Q 1 L X I	三橋	川崎市宮前区	15m 高	スクエアロー
J H 7 O Z Q	荒井	千葉県鎌ヶ谷市	21m 高 (top)	8 エレ 2 段スタック
J F 9 B L A	東	東京都台東区	15m 高	4 エレ HB9CV

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、現在 175 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。

インターネットで、「1AMRC」で検索し、下記ホームページから登録してください。

<http://groups.yahoo.co.jp/group/1amrc/>

または、次のいずれかの方法でもご参加できます。

1. J K 1 O N N (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。

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 A M ロールコール

2011年8月1日～2012年7月31日のキー局別チェックイン局数。

日付	局数	キー局	日付	局数	キー局	日付	局数	キー局
8月7日	30	JK1ONN	12月11日	40	JP1EVD	4月15日	43	JF9BLA
8月14日	29	JP1EVD	12月18日	32	JK1ONN	4月22日	36	JP1EVD
8月21日	31	JQ1LXI	12月25日	44	J11HCD	4月29日	47	JA1EEZ
8月28日	35	JF9BLA	1月1日	30	JP1EVD	5月6日	35	JK1ONN
9月4日	35	JP1EVD	1月8日	47	J11HCD	5月13日	31	JP1EVD
9月11日	30	JF9BLA	1月15日	39	JF9BLA	5月20日	61	JA1EEZ
9月18日	30	JK1ONN	1月22日	41	JK1ONN	5月27日	37	JH7OZQ
9月25日	58	JA1EEZ	1月29日	43	JH7OZQ	6月3日	34	JF9BLA
10月2日	43	JH7OZQ	2月5日	39	JP1EVD	6月10日	33	JK1ONN
10月9日	35	JP1EVD	2月12日	33	JF9BLA	6月17日	43	JP1EVD
10月16日	33	JF9BLA	2月19日	28	JK1ONN	6月24日	42	JH7OZQ
10月23日	31	JK1ONN	2月26日	42	JH7OZQ	7月1日	36	JK1ONN
10月30日	49	JA1EEZ	3月4日	41	JP1EVD	7月8日	38	JP1EVD
11月6日	34	JF9BLA	3月11日	61	JA1EEZ	7月15日	24	JF9BLA
11月13日	29	JK1ONN	3月18日	31	JK1ONN	7月22日	58	JH7OZQ
11月20日	39	JP1EVD	3月25日	35	JH7OZQ	7月29日	59	JA1EEZ
11月27日	47	JH7OZQ	4月1日	39	JH7OZQ			
12月4日	45	JH7OZQ	4月8日	24	JK1ONN			

1 エリア 6 m A M ロールコール参加局一覧

2011年8月1日～2012年7月31日(52回分)のチェックイン局及びチェックイン局数です。

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	回数	運用地		コール	回数	運用地		コール	回数	運用地
1	JA1AI	25	横浜市鶴見区	75	JG1XGL	1		149	JP1EAA	9	武蔵野市
2	JA1AT	6	大田区	76	JG1XMU	3		150	JP1EAC	4	
3	JA1KK	50	杉並区	77	JG1XNW	34	板橋区	151	JP1EVD	44	横浜市港北区
4	JA1VD	1		78	JH1CWF	2		152	JP1KVE	6	草加市
5	JA1AEW	4		79	JH1DBM	5	荒川区	153	JP1LRT	15	杉並区
6	JA1AJX	35	川口市	80	JH1DDG	5	川崎市宮前区	154	JP1QGO	12	府中市
7	JA1AMG	7	野田市	81	JH1DOR	4		155	JP1QYO	2	
8	JA1AUC	11	三鷹市	82	JH1DQC	8	千葉市中央区	156	JQ1AFJ	1	
9	JA1BAC	18	松戸市	83	JH1DRS	1		157	JQ1BVI	2	
10	JA1BBR	1		84	JH1EAK	1		158	JQ1BWT	2	
11	JA1BSN	18	横浜市金沢区	85	JH1EGJ	1		159	JQ1FIB	7	さいたま市岩槻区
12	JA1CCX	2		86	JH1EHA	3		160	JQ1GRP	1	
13	JA1CPU	1		87	JH1ESS	1		161	JQ1LXI	6	川崎市宮前区
14	JA1DTK	1		88	JH1GEV	1		162	JQ1PKN	5	さいたま市岩槻区
15	JA1EEZ	47	豊島区	89	JH1ILA	1		163	JQ1YVF	1	
16	JA1FEI	39	川崎市宮前区	90	JH1LJC	1		164	JR1EMM	45	目黒区
17	JA1FUB	26	立川市	91	JH1LRG	29	藤沢市	165	JR1FBA	9	鎌倉市
18	JA1FWJ	8	西東京市	92	JH1OVP	1		166	JR1LZK	13	水戸市
19	JA1GDM	2		93	JH1RPA	1		167	JR1OBC	52	目黒区

	コール	回数	運用地		コール	回数	運用地	1	コール	回数	運用地
20	JA1GTN	16	横浜市港北区	94	JH1RQB	1		168	JR1UJX	22	練馬区
21	JA1GYT	4		95	JH1VUI	2		169	JR1XUD	13	
22	JA1JFM	1		96	JH1GBL	1		170	JS1BQX	1	
23	JA1JRS	9	足立区	97	JH1HCD	19	三鷹市	171	JS1HOR	1	
24	JA1KRY	4		98	JH1QEO	1		172	JS1LQI	18	江東区
25	JA1KXS	4		99	JH1RVX	9	戸田市	173	JS1NHA	9	横浜市都筑区他
26	JA1NOJ	15	川崎市中原区	100	JH1TLL	19	横浜市神奈川区	174	7K1PTO	17	川崎市多摩区
27	JA1NUH	28	調布市	101	JH1UTI	6	川崎市高津区	175	7L1ETS	2	
28	JA1RTS	7	練馬区	102	JJ1ERR	3		176	7L1UFO	2	
29	JA1STJ	1		103	JJ1FZN	13	下妻市	177	7M1IYK	18	秩父郡東秩父村
30	JA1VZV	40	相模原市南区	104	JJ1GUW	3		178	7M1XPR	2	
31	JA1WOB	1		105	JJ1HHJ	1		179	8J100TYK	9	厚木市
32	JE1EMH	2		106	JJ1IDW	1		180	JE2VYM	4	
33	JE1FCT	1		107	JJ1PIJ	3		181	JG2TSL	1	
34	JE1GCD	1		108	JJ1SWI	3		182	JH2COZ	1	
35	JE1HRC	1		109	JJ1TML	2		183	JL2LRA	5	横浜市旭区
36	JE1JDD	2		110	JK1DTK	22	中央区	184	JP2BZE	1	
37	JE1LCK	14	所沢市	111	JK1HIX	27	富津市	185	JQ2NBN	38	横浜市旭区
38	JE1NGI	1		112	JK1LPD	8	国立市	186	JR2CCH	7	江東区
39	JE1OPD	30	町田市	113	JK1LQB	3		187	JR2FNK	1	
40	JE1QGT	3		114	JK1MIG	5	清瀬市	188	JR2UXO	1	
41	JE1UTW	12	横浜市磯子区	115	JK1NAV	9	越谷市	189	JS2VVH	1	
42	JF1AWS	20	戸田市	116	JK1NZM	51	品川区	190	7K2ELT	2	
43	JF1JDG	28	横浜市港北区	117	JK1ONN	52	武蔵野市	191	7K2HUG	12	横浜市保土ヶ谷区
44	JF1KKM	2		118	JK1SZX	3		192	7L2ATG	1	
45	JF1KUR	1		119	JK1XBR	19	船橋市	193	7N2TNI	13	小金井市
46	JF1LUT	1		120	JK1XSC	1		194	7N2TRM	2	
47	JF1MZA	14	調布市	121	JL1BXX	3		195	JE3NJZ	11	さいたま市浦和区
48	JF1NEG	49	横浜市金沢区	122	JL1KPM	1		196	JF3CGN	1	
49	JF1NNW	10	三鷹市	123	JL1KRA	1		197	JF3KOA	1	
50	JF1OQM	1		124	JL1LYT	3		198	JF3MOK	4	
51	JF1RQP	8	中野区	125	JL1MYP	1		199	JJ3NPS	2	
52	JF1SYD	1		126	JL1NDH	21	八王子市他	200	JL3HBA	11	宇都宮市
53	JG1EHR	2		127	JL1STZ	1		201	JM3UAO	3	
54	JG1EMQ	12	国分寺市	128	JL1UYE	4		202	7K3BKZ	1	
55	JG1EPO	1		129	JL1VNQ	2		203	7K3PCI	2	
56	JG1ESW	7	横浜市泉区	130	JM1ESG	1		204	7N3CCB	15	横浜市港北区
57	JG1FPD	1		131	JM1IHX	18	ふじみ野市	205	7K4LDA	1	
58	JG1GCO	2		132	JM1KLO	7	三鷹市	206	7M4CLF	2	
59	JG1GPB	1		133	JM1LRA	1		207	7N4WBD	19	東村山市
60	JG1LAU	4		134	JM1OPG	2		208	JA6SZV	1	
61	JG1NCL	1		135	JM1SZY	39	横浜市青葉区	209	JF6LIU	2	
62	JG1PKN	1		136	JM1UXY	3		210	JS6SCO	1	
63	JG1PMF	2		137	JM1WBB	1		211	JG7SFR	8	葛飾区
64	JG1QZW	1		138	JM1WDJ	3		212	JH7OZQ	50	鎌ヶ谷市
65	JG1RQT	28	大田区	139	JN1JVA	26	府中市	213	JK7OSL	4	
66	JG1RUM	7	川崎市麻生区	140	JN1UJY	12	横浜市港南区	214	JP7BHP	3	
67	JG1SMD	1		141	JO1ETR	4		215	JR7KKV	2	
68	JG1SWV	2		142	JO1GSD	1		216	JR8DAG	2	
69	JG1SXO	1		143	JO1KVS	5	八王子市	217	JA9DTV	1	
70	JG1SZX	1		144	JO1PQH	1		218	JF9BLA	43	台東区
71	JG1TSG	32	鴨川市	145	JO1PQT	1		219	JH9UJB	8	武蔵野市
72	JG1TWP	29	国分寺市	146	JO1UBD	20	葛飾区	220	JA0ED	1	
73	JG1WIL	12	杉並区	147	JO1UNR	7	新座市	221	JA0FKM	2	
74	JG1XFN	1		148	JP1DMR	4		222	JH0CJH	2	

2 エリア 6 m A M ロールコール

2 エリア 6 m A M ロールコールも長年継続することによって、参加していただける局も随分増えてきました。また最近ではキー局を勤めていただける方たちも増え、にぎやかに運用することができるようになりました。このロールコールの活動に賛同いただけるクラブ局も現れ、新たな A M の活性化のためのイベントを立ち上げてくれました。本年の初めに行われた J A R L 「 Q S O パーティー」にあわせておこなわれた「6 m A M Q S O パーティー」は十分に楽しむことができました。次年以降も継続して開催していただけることとなりました。およびこの夏は「第 1 回 6 m A M サマーパーティー」を開催していただくことになり、こちらの方もきっと皆さんを楽しませてくれたことでしょう。デンソー幸田アマチュア無線クラブ (J F 2 Z P A) に感謝します。

2 エリア 6 m A M ロールコールは A M の電波の出せる方ならどなたでも参加できます。キー局を体験してみたい方はいつでもお声掛けください。運用地への見学もちろん O K です。また 6 m バンドの土曜日の夜はもう一つ提案があって「6 m A M ・ C W アクティブプラン」も催されていて A M モードで賑わう日になっています。6 m A M バンドを是非覗いてみてください。一声電波を出すことによってアマチュア無線がもっと身近で楽しめる存在になります。

毎週土曜日 21:00~22:30頃まで AMモード 50.600MHz 付近にて運用

概ね、第 1 週・3 週は尾張地方、第 2 週・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 22:20頃まで

インフォメーション 22:20前後からアナウンス

追加のチェックイン受付 インフォ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 31 回 2 エリア (愛知県) 6 m A M ロールコールグランドミーティング

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：2012年11月25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

問合せ先：E-Mail にて JF2QKA または JA2AZZ (.....@jarl.com) へ

【最近の毎回の参加局数とキー局の運用実績】

2011年	第1週	第2週	第3週	第4週	第5週	
1月	UI 60	quI 66	Q 52	UI 78	Q 57	
2月	Q 68	UI 79	UI 77	Q 68		
3月	Q 66	UI 57	I 54	Q q u v b 63		
4月	QA 61	A q u v b I 66	Q 63	I 69	※ 72	※8N3START/2
5月	A q u Q 73	※I 74	I v b Q 63	I 63		※8J2OIDEN/2
6月	AQ 55	I 64	I 57	Q v b 64		
7月	AQ 52	I q u 51	Q 51	Q q u 58	I 47	
8月	AQ 53	I 51	Q 58	H 33		
9月	AZQ 33	I 44	Q q u 53	I 58		
10月	AQ 62	I 58	I Z 72	Q I v b 62	O B I 69	
11月	AQ 55	I 55	Q I 61	I 62		
12月	AQ 58	I 45	Q q u q q I 64	Q 48	I 69	
				※2011年のべ3171局平均≒61.1局		
2012年	第1週	第2週	第3週	第4週	第5週	
1月	A q u Q 67	I 77	Q Z 72	I 69		
2月	A v b 62	I 74	Q 66	I v b q u 70		
3月	AQ 64	I 69	Q 67	I 65	I F q q Q 54	
4月	I v b 60	AQ 67	Q v b q u 70	I Z 77		
5月	AQ 57	I 64	Q v b 67	I 67		
6月	AQ 66	I q u v b 60	Q 63	I 64	Q v b q u I 65	
7月	AQ q u 64	Q 59	I 69	I 59		
			※2012年のべ1957局平均≒65.2局(7月末まで)			

局数の前がキー局略符号(複数記載は合同運用)です。

A-JA2AZZ	J-JR2JKL	U-JF2UJG	H-JF2HEV	V-JL2VXR
F-JG2VSF	N-JQ2S JN	T-JQ2SAT	B-JH3BDB	K-JQ2KJX
C-JI2CPF	R-JQ2RVN	I-JH2INQ	t h-JE2THU	Z-JE3KMZ
M-JA2MWB	L-JQ1LXI	q u-JG2QUM	v b-JE2VBZ	E-JH2EEF
Q-JF2QKA	P-JF2PEO	O-JA2NUO	G-JR3GOX	X-JL2XMW
q q-JK2QQK				

キー局 大募集 !!!

ちょっと遊びにでもOK、見学、冷やし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6m 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!!

2エリア6mAMロールコール参加局リスト

(2011年8月～2012年7月)

運用地;愛知県小牧市白山峠、岐阜県土岐市三国山、愛知県炮烙山など関連情報を掲載中です。
<http://www.6mam.com/> を覗いてみてください。

C A L L	QTH/ 移動運用	C A L L	QTH/ 移動運用	C A L L	QTH/ 移動運用	C A L L	QTH/ 移動運用	C A L L	QTH/ 移動運用
JA2FO	知多市	JH2IZF	知多郡 / 他	JE2RFU	各務原市	JG2TLG	北区	JP2OMU	刈谷市
JJA2YL	港区	JH2NZM	半田市	JE2THU	江南市	JG2VSF	名東区 / 他	JP2QCX	南区
JA2AEP	半田市	JH2ODD	天白区 / 他	JE2VBZ	瀬戸市 / 他	JJ2EVR	一宮市	JQ2FKX	半田市
JA2AOC	豊橋市	JH2QBV	岡崎市 / 他	JE2VQT	瑞穂区	JJ2GCM	田原市 / 他	JJQ2KJX	春日井市
JA2APH	犬山市	JH2VXK	知多郡 / 他	JE2VYN/2	刈谷市	JJ2GVL	可児市	JQ2SJN	新城市
JA2AXP	江南市	JR2BBR	岡崎市 / 他	JF2ANH	南区	JJ2LZQ	中津川市	JQ2SOY/2	揖斐郡
JAAZZ	北名古屋市 / 他	JR2BTT	知多市	JF2AZM	美濃加茂市	JJ2VEV/0	下伊那郡	JQ2UUI	知多郡
JA2BNG	春日井市	JR2BZU	尾張旭市	JF2CLN	刈谷市	JJ2WAH	山県市	JQ2VBC	岡崎市
JA2BNV	郡上市	JR2CGA	豊田市	JF2CRP	岡崎市	JJ2WNT	高浜市	JQ2XST	一宮市 / 他
JA2BQD	碧南市	JR2CQH	名東区	JF2CTY	安城市	JJ2YUF	本巣市	JS2KWM	小牧市
JA2CCV	尾張旭市	JR2DNK	岡崎市	JF2DES	蒲郡市	JJ2ZWG	港区	JS2PHO	豊川市
JA2CQE	緑区	JR2DWW	守山区	JF2DKK	南区	JJ2BXL	半田市	JA1APE/2	刈谷市
JA2CWW	名東区	JR2EDC/2	羽島郡 / 他	JF2DTV	豊橋市	JJ2CMY	緑区	JA1BXM/2	春日井市
JA2DVK	豊田市	JR2EHH	守山区	JF2GZQ	半田市	JJ2DAL	尾張旭市	JM1NCA/2	名東区
JA2EID	伊賀市	JR2ENW	豊川市	JF2HBI	緑区	JJ2EKU	豊明市	JM1SZY	横・青葉区
JA2FAS	尾張旭市	JR2EXE	日進市	JF2HEV	安城市	JJ2HAW	緑区	JM1WBB	稲敷市
JA2GSM	津市	JR2GAU	一宮市	JF2IMU	中川区	JJ2LIE	豊田市	JQ1AHZ/2	日進市
JA2GUJ	豊橋市	JR2GQK	揖斐郡	JF2INY	豊田市	JJ2MMK	各務原市	JD1BMG/2	港区
JA2GZN	磐田市	JR2IBL	千種区	JF2KQI	愛西市	JJ2SDM	日進市	JA2FWI/2	各務原市
JA2IFE	北名古屋市	JR2IGA	刈谷市	JF2KWH	多治見市	JJ2VVH	西加茂郡	JA3IXO	吉野郡
JA2IJI	大府市	JR2JKL	小牧市 / 他	JF2LKG	緑区 / 他	JK2FGI	岡崎市	JA3QOS	亀岡市
JA2JWH	名東区	JR2KAX	豊田市	JF2LNC	多治見市 / 他	JK2HGB	蒲郡市	JA3TVM	彦根市
JA2LDR	尾張旭市	JR2KKM	日進市 / 他	JF2NMY	岡崎市	JK2JJH	東海市 / 他	JA3XQO/3	西宮市
JA2MET	港区	JR2KMX	中川区	JF2NXJ	守山区 / 他	JK2JMC	守山区	JH3JLU	洲本市
JA2MMC	弥富市	JR2LBF	北名古屋市	JF2OWI	小牧市	JK2NWU	刈谷市	JR3GOX/3	生駒市
JA2MWB	愛知郡	JR2LLI	岡崎市	JF2PEO	一宮市 / 他	JK2QQB	小牧市 / 他	JR3MPH	甲賀市
JA2NEN	伊賀市	JR2MCR/2	豊田市	JF2PZN	蒲郡市	JK2RGS	春日井市	JE3KMZ/3	神・東灘区 / 他
JA2NOK	養老郡	JR2MJP	可児市	JF2QKA	春日井市 / 他	JL2BNP	津市	JE3TJS	神・東灘区
JA2NUO	豊田市 / 他	JR2MKM	北区	JF2SDR	一宮市	JL2CMC	刈谷市	JF3DRI	北葛城郡
JA2OPP	可児市	JR2NDC	瑞穂区 / 他	JF2TWY	稲沢市	JL2FAE	北区	JJ3BSB/2	四日市市
JA2PTT	小牧市	JR2NFC	北名古屋市	JF2UJG	豊田市	JL2KJK	南区 / 他	JJ3BXL	相楽郡
JA2QNV	緑区	JR2RPB	豊橋市	JF2VGL	豊田市	JL2VXR	稲沢市	JJ3CJP	近江八幡市
JA2VWM	尾張旭市	JR2SPX	瑞穂区	JF2WAV	豊田市	JL1XWM	豊橋市	JO3DDD	草津市
JA2WKA	大府市	JR2SRH	東海市	JF2WHT	中区 / 他	JM2AZA	西尾市	JO3USP/3	東大阪市
JA2XUR	知多市	JE2AIA	刈谷市	JF2WYC	岐阜市	JM2BGD	可児市 / 他	JA4KEH/3	近江八幡市
JH2BAX	掛川市	JE2CBQ	幡豆郡	JF2ZPA	額田郡	JM2CAN	豊田市 / 他	JA4RDQ	岡・南区
JH2BLM	豊田市	JE2GXT/2	東海市	JG2DCU	刈谷市	JN2HYM	清須市 / 他	JN4PMO/4	浅口市
JH2BVJ	豊田市	JE2IMU	丹羽郡	JG2DVN	安城市	JN2QYN	豊田市	JH6AVS/2	尾張旭市
JH2CII	羽島市	JE2KQB	多治見市	JG2DXU	小牧市	JN2TQU	岡崎市	JJ6TJL/2	小牧市
JH2EEF	豊田市 / 他	JE2OJT	南区	JG2FZF	碧南市	JO2UYF	愛知郡	JA7JST/2	豊田市
JH2EEK	春日井市	JE2PZN	知多郡	JG2KSI	緑区	JO2KOR	一宮市	JG8EHF/2	刈谷市 / 他
JH2INQ	豊田市 / 他	JE2QHK	大府市	JG2NUD	刈谷市	JP2KUB	知多市	JA0AN/2	安城市
JH2IRW	瀬戸市	JE2RCC	尾張旭市	JG2QUM	名東区 / 他	JP2LOA	稲沢市		

-- SINCE 1980 --

南大阪 A 3 ロールコールの現状報告 (~ 2012.7.27.)

文責： J A 3 X Q O (竹中信雄) ja3xqo@jarl.com
〒 569-1123 大阪府高槻市芥川町 1-2-A-3002

1.32 年半年間無休記録、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 → 5 0 . 5 5 0 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

※週によっては、20:00 ~ 20:45 28.710MHz ± AM でもチェックイン受付

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等の状況は大きく変わってきています。ただもし、その時々々の社会状況に迎合して短期的にコンセプトを変更を繰り返してきたら、現在とはまったく変わったの姿ロールコールになっていたみとでしょう。幸か不幸か、ここまで名称・周波数・モード・曜日・開始時間などを変更しないまま続いてきて、なおかつ 21 世紀最高クラスのにぎわいをみせている状況は、うれしくまたありがたいものです。そんななか、もし来年 (2013 年) 2 月 1 日に南大阪 A3 ロールコールが成立したら、33 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やチェックインして下さった数千局のみなさんの協働作業こそが、金曜日夜の A M ロールコールという「3 エリア名物」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予測困難な要素もありますが、これからも南大阪 A 3 ロールコールを、よろしくお願ひします。

2.2012 年は「21 世紀三万局」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、2012 年 6 月 1 日に三万局突破しました。 ※ 7/27 現在：30577 局
- (2) 2002 年 6 月にスタートした m 1 の hamfes3am では、2012 年 6 月 15 日にメッセージ数が二万九千件を突破しました。 ※ 7/31 現在：29128 件
- (3) 21 世紀になってから 3 エリア内よりの南大阪 A 3 ロールコールのべ参加局数は、2012 年 7 月 27 日の時点で 27506 局となっています。

3. 2010-2011 年の南大阪 A3RC 参加局一覧 2011.7.JAN ~ 2012.27.JUL.

21 世紀の NEW

#JA3AIT,JA3AJH,#JA3BBS,JA3BZO,JA3CFJ,JA3CWC,#JA3EEL,JA3EVA,JA3FQO,JA3FRA,JA3FRI,JA3GPD,JA3HAW,#JA3HBR,JA3HEU,JA3HHN,#JA3HPJ,#JA3IGK,#JA3IMN,JA3IWY,JA3IXO,JA3JFT,#JA3KVT,JA3LJR,#JA3LJS,JA3MJR,#JA3NPL,JA3OHY,JA3OSA,JA3PWS,#JA3QBY,JA3QMY,#JA3QNI,JA3QOS,JA3RAY,JA3RHL,JA3TVQ,JA3TZZ,JA3UVR,JA3UXP,JA3VXB,JA3WDL,JA3WPI,JA3WPN,JA3XKU,JA3XQO,#JA3ZFO,JE3ARJ,JE3BRS,JE3CBQ,JE3EJC,JE3KMZ,JE3OUW,JE3PCP,#JE3RZQ,JE3UVH,JE3VRJ,JE3WVA,JE3XDK,#JF3DBA,#JF3DRI,JF3FCF,JF3FOA,JF3KUU,JF3KVI,#JF3KVM,JF3LCH,JF3LFL,JF3LOP,JF3MSU,#JF3MTM,JF3MWQ,JF3MXV,JF3NAO,JF3PHM,#JF3QJR,#JF3QND,JF3TWM,JF3TXF,JF3U-XC,JF3VAX,#JF3VSH,JF3XNP, JG3ADL,JG3CCD,JG3DOR,#JG3EKO,JG3GNU,JG3JLC,JG3MVG,#JG3QKO,JG3SJJ,JG3WXF,JG3XVO, JH3ALF,JH3BFD,#JH3BFO,#JH3BIF,JH3BRU,JH3BZS,JH3CED,#JH3CFK,JH3CFQ,JH3CHN,#JH3CZL,JH3DMQ,JH3EQJ,JH3GPA,JH3GVJ,JH3HYI,JH3JLU,JH3LBD,#JH3OXM,#JH3SHQ,JH3YHX,JI3BDA,JI3BSB,JI3BXL,JI3GME,#JI3HQO,JI3IJG,JI3MIF,JI3NPS,JI3RLY,JI3SBA,JI3XNT, JJ3FKB, JJ3FKC, JJ3MQX, JJ3MSN, JJ3OTJ, JJ3SES, JK3CSY, JK3EGR, #JK3ILY, JK3RHX, JK3SMS, JK3TKA, JK3YJH, JL3AZA, JL3CEQ, #JL3CEY, #JL3CVY, #JL3DQX, JL3FIS, #JL3HBA, JL3QGA, JL3RNN, JL3TOG, JL3TYN, JL3VSK, JL3YAE, JM3AAN, JM3GXX, #JM3GXX, #JM3IIP, JM3HLU, JM3TCG, #JM3WEE, JM3WYA, #JN3AUA, #JN3AVP, JN3HOV, #JN3IWQ, JN3KST, JN3KWD, JN3LQ, JN 3MUC, JN3OHW, JN3PYH, JN3VGD, #JN3VQM, JN3

WXZ,JO3AMB,JO3AWV,#JO3BDI,JO3CMK,JO3DDD,JO3EIO,JO3GQJ,JO3IGK,#JO3LGZ,JO3PTW,JO3QUX,J
O3RFX,JO3SAW,JO3TLH,JO3UMI,JO3USP,#JO3UZP,#JO3VSW,JO3VUU,#JO3XCR,#JO3XMP,
#JP3AEL,#JP3BHB,#JP3BIQ,#JP3EAN,#JP3EBT,JP3IAL,#JP3LGC,JP3UXK,JP3VND,JP3VWJ,JP3WAU,
#JQ3AJD,JQ3KRF,JQ3PPC,#JR3CBX,#JR3DWL,#JR3FOX,JR3FOY,#JR3IUD,JR3JLB,JR3KIR,JR3KQF,#J
R3LEZ,JR3PLZ,JR3QHJ,JR3TVH,#JR3WAS,#JR3WJX,#JS3QBP,JS3UWJ,JS3UXO, 7J3ABP,7J3AOZ,#8J3A
,#8J3XVI,#8J3XVII,#8N3START,#JG1DWT/3,JL1XNF/3,JN1IYQ/3,(JP1LRT/3),JS1FDO/3,#8J1MORSE/3,
JF2NMY/3,JH2KBZ/3,J12GVL/3,JA4CFY/3,(JA4CXX/3),JA4KEH/3,JH4RVF/3,J14EAW/3,JL4GTO/3,(JN4O
QT/3),JO4BTP/3,JR4DRP/3,JA5EVQ/3,JA6PRG/3,#JA6SPA/3,JE6LVE/3,#JK6RIP/3,JA1ELQ,#JA1GDR,JA
1ROQ,JA1RTS,#JG1ENC,#JL1KPM,JP1LRT,7L1ETS,(JL3HBA/1),(JL3QGA/1),JP3MUF/1,JP3WSJ/1,JR3EL
R/1,#JF9BLA/1,JA2NEN,JF2LNC,JF2OHQ,JF2PEO,JO2WWD,JA4CXX,#JA4RDQ,JG4DZX,JN4OQT,JR4EUD,
#8J4BARA,#JA5JYP/4,(JP1LRT/4),(JG3JLC/4),(JL3VSK/4),JH5BKZ,JH5DAH,JJ5GDA,#JE6HEZ,JE6HID,#
JE6JAS,JI3OHQ/6,(JL3VSK/6),(JP3MUF/JR6),JK7OSL,(JL3VSK/7),JA8NAE,JR8DAG,JE9MBV,#JE9MFZ,#JF
9NWL,JH9GUP,(JK3CSY/9),JROEJL,JS1FDO/O,BW4/JS2PHO,JA3VLP/F,#KA2AKX,#JM3UML/BY,#NN1X/
KH6,#ZL3FRI, 2011-2012年に1回以上チェックインした局 → 309局

4. 2001-2011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)は二番目の年に付加しています。
%年間最高 #21世紀最高 &年間最低 *前年同月越

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年
平均	41.0	42.1	41.8	44.1	41.9	46.6	54.2	52.4	56.2*	1)66.7*	3)60.8	2)66.0* + 5.2
												50.6

2012年7月は、7月として21世紀最高となりました。今年トータルでは、
2010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	103	60	2509	40#	16	0	4	0	45	38	4	2819
2008年計	149	57	2314	30	89#	2	4	0	11	58#	11	2725
2009年計	194#	51	2471	8	82	4	15#	0	29	57	9	2920
2010年計	148	111	3102#	24	66	16	8	1	1	47	12#	3535#
2011年計	142	104	2733	11	73	58#	7	0	7	17	8	3160
2012年計	77	81	1734	4	27	36	0	2	5	8	4	1979

21世紀計 932 1030 27506 122 356 120 39 20 160 234 54 30577

5. にぎわってますメーリング・リスト hamfes3am ※数字は2012年7/31まで

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

*前年同月より増加 #21世紀最多

	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	231	*238	156	*220	*190

2008年 186 *247 *144 *248 *256 204 252 *295 *243 113 147 *242
 2009年 *291 246 *211 *254 *307 165 *290 *301 *363 *269 *236 *292
 2010年 *342 *375 *298 217 242 *171 *356 *378 249 *380 *247 216
 2011年 147 213 169 111 175 140 303 305 137 196 217 173
 2012年 *236 167 *206 *130 *295 *142 141

南大阪 A 3 ロールコールの情報交換や、3 エリア 6 m A M ロールコールグループによる関ハム、ハムフェア出展等イベントの相談は、m l の hamfes3am で行っています。2002 年 6 月以来の累積メッセージ数は、ただいま 29263 件で、参加者は 130 I D。開設以来、毎月 200 ~ 300 件前後のメッセージがアップされています。また、hamfes3am は、yahoo グループの m l のカテゴリ・アマチュア無線で「存在」を公開しているものの中で、2 位を 10000 メッセージ近くの圧倒的な差で引き離して、トップを驀進中です!!

参加希望の方は、J A 3 X Q O までご連絡ください。(ja3xqo@jarl.com)

6. 南大阪 A 3 ロールコール最近の話題から

- (1) 2012 年 3 月、南大阪 A3 ロールコールは三十一周年をむかえました。この間、無休で続いてきていまして、ただいま三十二年と半年まで記録が伸びています。
- (2) 2011 年の 3/18 から 2012 年 7/27 まで、72 回連続でロールコール参加局が 50 局以上でした。2010 年 7 月までの 68 回連続を超えて、ただいま 21 世紀新記録を更新中です。
- (3) 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、そして 8 月はハムフェアと年に 4 回のイベントに参加することが 3 エリア 6 m A M ロールコール・グループの恒例となってきました。また、大きなイベントがない月の第三土曜日にも小ミーティングが行なわれています。
- (4) 数年前から、南大阪 A 3 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 6 m A M や 430MHz など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おこともあり、最近では他エリアからの参加局のうち 2 から 7 局程度が VoIP 経由です。南大阪 A 3 ロールコールでは、50.550MHz 付近の A M で聞こえる信号である限りグランドウェーブや E s ・ S c ・ M s 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として、今後も門戸を開いていくつもりです。
- (5) 最近では、FaceBook でインフォメーションを交換することも多くなっています、今年の盛況はあるいは FaceBook による P R が奏功したものなのかもしれません。

[http://www.facebook.com/pages/ 3 エリア 6 m A M ロールコールグループ /232362386835582](http://www.facebook.com/pages/3%E3%83%9C%E3%83%A9%E3%83%84%E3%83%8C%E3%83%93%E3%83%80%E3%83%87%E3%83%93%E3%83%82%E3%83%87%E3%83%85%E3%83%82)

(6) ハムフェア 2010 会場臨時ロールコール (案)

今年のハムフェア会場でも、関ハムと同じ 6 バンドで会場周辺を対象とするロールコールを計画しています。

【2012 年ハムフェア会場臨時ロールコール案】

8/25(土)		8/26(日)	
11:30-11:45	430.510MHz ± AM	11:30-11:45	430.510MHz ± AM
11:45-12:00	144.375MHz ± AM	11:45-12:00	144.375MHz ± AM
14:00-14:30	50.550MHz ± AM	14:00-14:30	50.550MHz ± AM
14:30-14:45	28.710MHz ± AM	14:30-14:45	28.710MHz ± AM
15:15-15:30	21.390MHz ± AM	15:15-15:30	21.390MHz ± AM
15:30-15:45	7.155MHz ± AM	15:30-15:45	7.155MHz ± AM

9エリア6mAMロールコール

9エリアでは、2001年1月より、毎月1回、6mAMによるロールコールを実施しております。このロールコールは、団体やクラブなどではなく、6mや無線全般に関する情報交換、各局同士の親睦を目的として実施しています。6mAMが運用できる局であれば、どなたでも参加して頂けます。

現在、AM変調での交信は、あまり聞く事が出来ませんが、SSBやFMと違って一種独特の趣きを感じられるモードです。ぜひ、9エリアにビームを向けて参加してみてください。お待ちしております。

開催日時 毎月 第2土曜日 21:00～

周波数 50.55MHz モード AM

キー局 今年よりキー局を設定しておりません。ロールコールといった形式でなく、月一度のスケジュール交信といった感覚で運用しています。

○一回あたりの参加局数 10局前後 ○主な参加局 富山県内局

○最近の傾向

- ・OT、OMの参加が多くなった。
- ・自作機（特に真空管もの）や古い無線機での参加が多くなった。

※自作機の中には、放送局並みの変調の局あり。

懐かしの無線機



FDAM-3



TR1000



新潟 6mAMRC

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

移動地：多宝山 (634m 新潟市西蒲区 旧岩室村) → 4月~11月

角田山 (482m 新潟市西蒲区 旧巻町) → 12月~3月

設備：IC-703+HL66V (約15W) +SkyDoor (ループアンテナ) 7mH

電源→リチウムイオン電池 (GANGAN)

ダウンリンク用：FT-817(1W)+アローライン (ダウンリンク 438.82MHz)

6mでは水平・垂直の偏波が混在するため、チェックイン局が他のチェックイン局の信号を聞くのが困難な場合が多く、参加局がロールコールの進行状況をモニターできるように、430MHzでキー局での受信状況をダウンリンクしています。

この1年間 (第79回~第90回) を振り返って

昨年に引き続きチェックイン局数20局前後で推移している。多宝山 (東京スカイツリーと同じ高さ)、角田山ともアンテナ設営が困難なほどの荒天に遭遇せず、山頂からの運用ができた。

3.9エリアから毎回チェックイン局があり、

第90回 (平成24年7月21日) では8局ものチェックインがあった。

新潟では6mAMRC以外にも下記のロールコール、オンエアミーティングを行っています。

新潟 6mCW ロールコール

日時：毎週日曜日 07:30 ~

周波数：50.320MHz CW (コンテスト時 50.220MHz へ QSY の場合あり)

キー局：JJOHYE (新潟市西区)

新潟 6mSSB オンエアミーティング

日時：毎月第5土曜日 20:00 ~

周波数：50.320MHz SSB

コントローラー：JAOFPT (新潟市江南区&移動)

新潟 2mAM オンエアミーティング

日時：毎月第1・第2土曜日 20:00 ~

周波数：144.480MHz AM

コントローラー：JRODMI (新潟市南区)、JIUCU (新潟市東区)

新潟 2mSSB オンエアミーティング

日時：毎月第4土曜日 20:00 ~

周波数：144.280MHz SSB

コントローラー：JROWLU (南蒲原郡田上町)

新潟 15mSSB オンエアミーティング

日時：毎週火曜日 21:00 ~

周波数：21.160MHz z SSB

コントローラー：JAOBET (新潟市西区)、JROBYI (胎内市)、JJOEYL (新潟市北区)

新潟 10mSSB オンエアミーティング

日時：毎週金曜日 21:00 ~

周波数：28.600MHz SSB

コントローラー：JAOBET (新潟市西区)、JROBYI (胎内市)、JJOEYL (新潟市北区)

ハンディ機オンエアミーティング

日時：随時

周波数：144MHz帯・430MHz帯・1200MHz帯

内臓バッテリーを使用し、そのリグで出しうる最低出力でレポート交換を行う。

直近では平成24年3月31日 (土) に開催

<http://toki599.bbs.fc2.com/>

平成23年8月～平成24年7月の実績

回数	開催日	キー局	移動地	0エリア(新潟)	9エリア	7エリア	1エリア	計
第79回	平成23年8月21日	JG0GJG	新潟県三島郡出雲崎町 小木の城跡 (345m)	23局	1局		2局	26局
第80回	平成23年9月17日	JG0GJG	新潟市西蒲区 多宝山 (634m)	21局	1局			22局
第81回	平成23年10月15日	JG0GJG	新潟市西蒲区 多宝山 (634m)	17局	3局		3局	23局
第82回	平成23年11月19日	JG0GJG	新潟市西蒲区 多宝山 (634m)	13局	2局		1局	16局
第83回	平成23年12月17日	JG0GJG	新潟市西蒲区 角田山 (481m)	17局	1局		1局	19局
第84回	平成24年1月21日	JG0GJG	新潟市西蒲区 角田山 (481m)	16局	3局			19局
第85回	平成24年2月19日	JG0GJG	新潟市西蒲区 角田山 (481m)	17局	1局		1局	19局
第86回	平成24年3月17日	JG0GJG	新潟市西蒲区 角田山 (481m)	19局	2局		1局	22局
第87回	平成24年4月22日	JG0GJG	新潟市西蒲区 多宝山 (634m)	22局	4局	2局	2局	30局
第88回	平成24年5月19日	JG0GJG	新潟市西蒲区 多宝山 (634m)	18局	3局			21局
第89回	平成24年6月16日	JG0GJG	新潟市西蒲区 多宝山 (634m)	18局	4局	1局	1局	24局
第90回	平成24年7月21日	JG0GJG	新潟市西蒲区 多宝山 (634m)	16局	8局	1局	1局	26局



多宝山におけるロールコールの実施

70mW AM 送信機の製作と運用

JAOVTK 遠山 明人
岩手県盛岡市在住

CQ誌2009年12月号に掲載された JF1RNR今井さん設計の70mW AM送信機を作ってみました。記事ではこの70mW AM送信機とクリコン+BCLラジオを組合せて運用するスタイルが紹介されています。この記事を読んでいて、昔、50MHzのQRP送信機とクリコン+BCLラジオの組合せに憧れ、雑誌の記事を参考に送信機とクリコンを作ってはみたものの、うまく動かなかった苦い過去を思い出しました。あれから随分時間が経ちましたが、もう一度、AM送信機とクリコン+BCLラジオの組合せにトライしてみたくくなりました。以下に、送信機の製作と運用記をご紹介します。

■製作

これまでに今井さんの作品を何台か作っていましたし、今回の送信機は部品数も少なく、週末の工作には手頃でした。少ない部品数で実用機が作れてしまうのは今井さんならではの設計だと思います。ほとんどの部品は市内のパーツショップで手に入りました。同ショップでは、変調用トランスのST-32は互換品ではなく山水の純正トランスが手に入りました（地方のパーツショップには意外とお宝が眠っていることがありますHi）50.620MHzの水晶発振子は、昔、FCZ研究所から発売されていた50MHz 10mW AM QRP送信機キットに付属していたものを使用しました。記事では水晶発振子と並列に10pFのコンデンサを取り付け、2kHzほど低い周波数で発振させています。私が使用した水晶発振子は50.621MHzと、1kHz高い周波数で発振しましたが、パワーを多く取るためにコンデンサは取り付けていません。それでも実交信にはあまり支障はないようです。今後追試をするときに問題となるのは販売中止となったFCZコイルですが、ネットを検索すれば代替コイルの作り方が見つかりますし、トロイダルコアとトリマコンデンサなどでユニットを作る方法もあるようですので、なんとかするのはないでしょうか。調整にはローカル局からお借りしたAMモードが受信できるメーカー製リグを使用しました。モニタしてみると多少音声の歪みはあるものの、実運用には支障がなさそうなレベルです。出力が70mW出るようにローパスフィルタのトリマを調整して終了です。調整はとても簡単でした。送信機の完成後は記事の構成図を参考に送信機系統図を作成し、TSSの保証認定を受けました。



■運用・その1

地方では50MHzにアクティブな局は少なく、ましてやQRPのAMモードでは相手局を探すのは困難です。そこで、最初の交信は50MHzにアクティブな岩手県八幡平市のJH7XRZ高橋さんにスケジュールを組んでいただきました。スケジュール当日、高橋さんは岩手県九戸郡九戸村の折爪岳（標高852m）に移動し、当局は岩手県紫波郡矢巾町に移動しました。高橋さんの設備は50Wに8mH 7ele八木、当局の設備は写真に示すとおりです。左の蓋を開けているのが70mW AM送信機、右のケースはクリコン、下はBCLラジオ（中国製のDE1103、別名愛好者3号）です。アンテナは自作ダイポールを使用しました。AM機でのQSOの前にメーカー製SSBトランシーバ（HT-106）で試し

たところ、双方とも RS59 と良好でしたが、70mW AM 送信機ではどうでしょう？ 早速、アンテナを切り換え、期待と不安の入り混じった気持ちでコールするとすぐに応答があり、RS52 のレポートをいただきました。意外とあっさりと繋がってしまい驚きました。高橋さんからは、若干音声は歪んでいるものの、自作機ではそんなものかな、というレポートもいただきました。ともかく、AM 送信機にクリコン+BCL ラジオという、私にとって憧れだった運用スタイルで直線距離約 76km の交信に成功し、大喜びで帰宅しました。

■運用・その2

ときの広場では毎月第3土曜日 21時から 50.620MHz で AM によるロールコールが行われています。平成 22 年 8 月 21 日(土)に行われた第 67 回新潟 6mAM ロールコールに 70mW AM 機でチェックインにトライしてみました。その日は八幡平(秋田県仙北市)の大深沢駐車場(標高 1560m)に移動しました。そこは 50MHz 20mW DSB トランシーバ(ポケロク)で AJD を狙っていたときに何度か移動運用した場所で、新潟方面には伝播の良い場所です。ポケロクではダイレクトで約 400km の交信に成功していましたが、果たして 70mW AM 機ではどうなのか、無事にチェックインできるのか少々不安ではありました。アンテナは FCZ 研究所の移動用ヘンテナを使用しました(昔、FCZ 研究所からキットとして販売されていたアンテナ) ロールコール開始前は星空が美しいへん FB な天気でした。キー局は JGOGJG/0 鈴木さん(新潟市西蒲区 角田山 標高 482m 移動)です。期待して 21 時を待ちますが、21 時を過ぎても全く何も聞こえません。不安になりつつも HT-106 に切替えたところ、鈴木さんの CQ が RS55 で入感していました。クリコンの性能が悪く、うまく受信できなかったようです。クリコン+BCL ラジオは諦め、HT-106 を受信機替わりに使うことにしました。早速、キー局をコールすると、最初はこちらのコールをミスコピーしたものの、2 回目のコールでは正しくコールバックがあり、RS53 のレポートをいただきました。70mW の信号が意外と強く届いていることに驚きました。八幡平-角田山の直線距離は約 300km です。この距離を 70mW のか細い信号がどこをどう通って新潟まで届いたのか、実に不思議でした。交信の成功に喜んでいううちに次第にガスが出始め、徐々にコンデションが下がりはじめました。ガスによる電波の減衰があったのかもしれない。早いタイミングで交信できたのは幸いでした。後で聞くところによると、ロールコール開始直後には富山県富山市でも入感していたとのことでしたので、9 エリアとの交信の可能性もあったのではないかと思います。もし実現すれば 500km 近い交信になります。いつかトライしてみたいと思います。



■課題と改良点

八幡平での運用ではクリコンの性能が悪く、弱い信号を捉えることができませんでした。このときに使用したクリコンは、昔の初歩のラジオに載っていた FM フロントエンド用 IC の TA7358P を使用した回路を手持ちの局発用水晶発振子の周波数に合わせてアレンジしたものでした。RS59 くらいの強い信号であれば問題ありませんが、信号が弱いとうまく受信できません。TA7358P の前段に RF アンプを付ける必要があります。CQ 誌 2009 年 11 月号には今井さんが設計されたクリコンの記事が出ていますので、そちらを試して

みる手もあります。クリコン+BCL ラジオの組み合わせでは、クリコンから BCL ラジオへの出力レベルを適切に調整することも重要になります。また、メーカー製トランシーバを受信機として使う場合、ミュートをどうするかが問題となります。八幡平での運用では、送信時はトランシーバの AF ボリュームを絞ることで対応しましたが、もっとスマートな方法を工夫してみたいと思います。

■最後に

手元に昭和 53 年に電波新聞社から発刊された「ラジオの製作別冊 アマチュア無線運用マニュアル」という本があります。この本には、JA1AMH 高田 OM による「50MHz 用クリコンを作るの巻き」と、JH1FCZ 大久保 OM による「50MHz 送信機 RS-501 を作る」が掲載されています。この本が出版された当時、当局は既にメーカー製の HF トランシーバを持っており、HF 帯で多くの局と交信していましたが、自作機での交信には強い憧れを持っていました。長い QRT 期間を経て 2004 年夏にアマチュア無線を再開し、その後は QRP 機の自作にはまり、HF 帯から 144MHz までいくつかの QRP 機を作りました。そして、2011 年 8 月には各局のご協力によりポケロクによる AJD を完成することができました。しかし、頭の片隅にはいつもあの本に出てきた 50MHz AM 送信機とクリコン+BCL ラジオがあったように思います。私にとってのアマチュア無線の原点のようなものがそこにあるように思います。最後に、いつも FB な QRP 機を設計し続けていただいている JF1RNR 今井さんとお相手いただいた各局に感謝いたします。(※) CQ 誌 2009 年 12 月号に掲載された JF1RNR 今井さん設計の 70mW AM 送信機は、CQ 出版社 HAM TECHNICAL SERIES 「作りながら理解するラジオと電子回路」にも、「クリスタル・コンバータと組み合わせる 50MHz AM 送信機の製作」として掲載されています。



交信距離と位置関係

廃物を利用した6m移動用アンテナ

J S 1 N H A 手塚憲夫
さいたま市浦和区在住

■アンテナ製作までの経緯

九尺二間の陋屋にして、周囲に建物の密集したる無線的ロケーション悪しき集合住宅！ここに起居する小生が、確実にロールコールに参加する方法が移動運用であります。実際、これまで殆どのロールコールは山頂や峠などからの移動運用によっております。この際に、無線機に付属している1/4λのロッドアンテナやヘリカルホイップで用が足りないことはないのですが、もう少し指向性や利得のあるアンテナが欲しいと、以前より思っておりました。と申しますのは、山岳移動の場合、標高が高く、その分電波の飛びが良いと言っても、奥秩父や奥多摩からキー局までは相当の距離があります。その中で、送信出力1.5Wで交信するのは相当苦しいものがあります。また、目前に立ちはだかる稜線や杉木立に阻まれて、苦戦を強いられたことも一度ならずありました。毎回、私の微弱な電波をピックアップして下さったキー局の皆様、また時に中継いただいた各局の方々には感謝いたしております。こうしたことが重なり、独りで携行できる移動用アンテナの製作に取り掛かることになりました。ところで、料理でもそうですが、高級食材にばかり目をむけるのではなく、安い食材や冷蔵庫の片隅に眠っている野菜の切れ端、前日の残り物の惣菜を上手く活用して、思わぬ美味しい食事を作り出すことにも楽しさ、醍醐味があるのではないのでしょうか。アマチュア無線もまた然りです。忘れ去られているジャンクや産業廃棄物に再び息を吹き込んで生かし、交信に役立てることができれば、既製品では味わうことのできないオリジナリティーに満ちた趣味の世界を堪能できるに違いありません。今回は、そんな思いを抱きながら、併せて廃物利用をもテーマにすることとしました。

■フォークヘンテナ

フォークヘンテナは、平たく言えば、自作アンテナとして好評のヘンテナから上の水平方向のエレメントを取り去り、寸法を短くしたものと考えていただければよろしいでしょう。縦横はそれぞれ1.5m、1mです。実はフォークヘンテナを製作する前にプロトタイプとしてヘンテナを試作し、丹沢の宮ヶ瀬ダム湖畔で運用を試みたのですが、余りにもたわみが大きく、また移動用としては取り回しが不便なため、フォークヘンテナに設計変更した経緯があるのです。

原材料は、室内の壁に電線をまとめて配線するプラ製の「ダクト」そして、電話線などを床に這わせる「モール」などです。拙宅の近所に通信機会社があるのですが、度々このダクトやモール、そして塩ビパイプの切れ端が廃棄されます。いただけないかと話をしたところ、産業廃棄物として処分しなければならないので、どうぞお持ち下さいとのことでしたので、有難く頂戴いたしました。まず、ダクトを使ってマストを作ります。60～70センチにカットしたダクトは一段目のものを除き、片方にダクトの内径に近い30cm程度の角材を、半分ほど突っ込み、タップネジを2本使って止めます。角材は余り物の端材で十分です。ネジの間隔は10cmぐらいです。なお、ダクトの中空部分には、外から板や金属のプレートを当てたり、針金でかきしめるなどして剛性や強度を増すと一層FBです。残ったダクトの一段目は先端に20cmぐらいの角材を埋め込み、これもタップネジで固定します。長さ1mのモールの上の部分

(フタの方)は端にドリルで穴を空け、アンテナ線の先端につけたワニ口クリップを止めるための突起をビスとナットで取り付けます。私は、あくまで廃物に徹し、風船のガスを漏れないようにするためのプラスチック製の栓をネジ止めしました。なお、モールの中心部には塗料などで小さく印をつけて



(写真1)



(写真2)



(写真3)

おきますと、後ほど組み立てる時に便利です。

次に1.5mのアンテナ線を2本用意します。これは balan から左右に伸びた給電用の線を止める位置が判るよう、下から50cmの位置を1cm程度、被覆をはがし、ハンダでコーティングいたします。2本のアンテナ線は、上端にワニ口クリップを、下端に圧着をハンダ付けしておきます。次に長さ1m、太さ13mmΦのアルミパイプは左右とも端から1cmのところドリルで穴を開け、先ほどのアンテナ線の圧着端子部分をビスとナットで止めます。

マストのうち、先端と3段目にはエレメント固定器具を取り付けるため口径5mmの穴をそれぞれ2つ開けておきます。上段のモールを使ったエレメントは、かまぼこ板に10cmに切ったモールの底を取り付けた固定器具により、ワンタッチで取り付けられるようになっています。また、下段のアルミパイプのエレメントもゴムのひもとガイド用に取り付けたモールの底で支えるようになっており、移動運用での設置・撤収が容易になるよう工夫しました。(写真2)

最後に給電部の balan です。ループ系アンテナ等で balan を用いない場合、一説に効率は使用時の約56%程度に低下すると言われ、また指向性のゆがみや電波障害を生じやすいことを考えると、ぜひとも balan は用意したいものです。最初に製作したものは、周波数特性不詳のジャンク品のトロイダルコアに1.6mmのホルマリン線をトリファイラ巻きした1:1 balan です。次に製作したのがアミドン社のコアにホルマリン線をバイファイラ巻きして作った簡易 balan です。この際、ご注意くださいのは、ホルマリン線を余り強くコアに巻きつけるとコアを破損する恐れがあるので、慎重を期すること、また必ずテスターなどを用いて導通を確認することです。トロイダルコアは、秋葉原のラジオパートや埼玉県伊奈町にあるトヨムラなどで入手できます。今回は廃物利用ということと、スケルトン仕様で内部が透けて見えて面白いことから、不要になった名刺ケースを使い、これに端子等を取り付けてみました。

(写真3)

しかし、強度不足により割れを生じやすいですから、本来はもう少し厚みのあるケースを使うべきです。なお、初めてお作りになる方は、balan の代わりに同軸ケーブルを使ったマッチングバズーカ(シュベルトップ)にするとより簡単で失敗も少ないのでお奨めです。詳細はCQ出版社のアンテナ・ハンドブック185頁をご参照下さい。

さて、現在までにこのアンテナで、奥多摩の大塚山、高尾山稜の小仏城山、和田峠、丹沢の三の塔で運用しております。体感的な性能はダイポールとヘンテナの間ぐらいですが、まずまず満足と言った所です。指向性があり、ヘンテナやエレメントの多い八木アンテナより携行便利で取り回しがラクという点では、より山岳移動運用向きです。

■ J型アンテナ

このアンテナは昔から自作アンテナとして紹介されており、安価にして携帯便利、しかも数dBの利得があり、移動用アンテナとしては打ってつけのものです。

ことに先ごろ、テレビの地デジ化により、「きしめん」のような形状をした300Ωのテレビのリボンフィーダーもお役御免になってしまいましたので、これを使ってJ型アンテナを製作するのは廃物の有効活用という点でも意義があります。このように長所のあるアンテナですが、SWRの値が下げにくい、マッチングの取りにくいアンテナであると言われてきました。加えて、私が移動用として使ってみて判ったのは、そのままでは給電部周辺など接合部が脆弱であることです。あれは厚木市にある白山山頂でのことでした。展望台にアンテナを結びつけて、いざQSOという段になって、ハンダ付けした電線がポロリともげていたことがあり、さすがに気落ちいたしました。そこで改良を加えることにいたしました。まず、300Ωのフィーダー4.5mを用意し、両端とも2つの線をショートさせハンダ付けします。ここは、取れやすいところの1つですから、電工テープないし自己融着テープを



(写真4)



(写真5)



(写真6)

巻いてしっかり保護します。上になるほうは吊り下げるため輪にしたひもなどを取り付けます。私は、断端に壊れたプラスチックのキーホルダーを接着剤でつけて保護し、更にこの先にひもをつけました。(写真4)

次に、リボンフィダーの上端より3メートル離れた位置の2つの線をショートさせてハンダづけします。ここも取れやすいところですので被覆が必要です。今回は、水道用ホースの切れ端を5cmほど被せ、ゲルガンでホットメルトを充填しました。

そして、リボンフィダー下端より24cmのところの長いほうの線に同軸の芯線が、短いほうに同軸のアミ線がつながるようにしますが、ここは最も壊れやすいところですので、一工夫が必要です。

アンテナハンドブックでは、同軸ケーブルをそのままリボンフィダーにつなげるような図解になっておりますが、ここにギボシ端子を取り付け、給電部が脱着可能にするのです。ギボシ端子は例えば芯線側をオス、アミ線側をメスにして、接続間違いが起きないようにします。更にM型コネクタのメスにもギボシ端子を取り付け、これにM型コネクタのオスを取り付けた同軸ケーブルで給電します。つまり、アンテナ本体、ギボシ端子つきM型メス、M型オスつき給電部、同軸ケーブルの三つに分解できるようにして破損を防ぐわけです。

この時、ハンダづけした箇所にはブチルゴムテープをしっかり巻いて保護し、破損や水が入るのを防止してください。(写真5)

私は塩ビパイプをつないだものにこのアンテナを吊下して使っておりますが、一般的にはグラスロッドの振り出しザオなどをお使いになるのが便利です。

さて使ってみた感じですが、自作入門や登山をなさるかたには特にオススメです。J型アンテナは $1/4\lambda$ のホイップアンテナに比べ数dB利得が高いとのことですが、受信感度は格段にアップした感じがします。

陣馬山山頂にて6mSSBで静岡県移動の局と交信した際には、アンテナを地面につけて横倒しにしているにもかかわらず59オーバーで入感し、ロケーションとこのアンテナの良さを実感した次第です。

(写真6)

■製作後記

これまで50MHzの移動用アンテナを製作してきて痛感したのは、144や430MHzとは勝手が違うということです。先ずアンテナ本体の重量や長さが増し、一定の堅牢さを保ちながらいかにコンパクトにまとめるかが大きな課題になります。また、材料のたわみ具合、ヤング係数、受風面積なども考慮しなければなりません。勿論、建築物ではないので小難しい理論や厳密な強度計算などは一切不要ですが、そういう発想を感覚として、頭の隅に置くことが大切です。例えば、ホームセンターで売っている口径18mmのぐらゐの水道用塩ビパイプ。これは144MHz用ヘンテナのマスト材料としては全く問題なく使えます。しかし同じことを50MHzでやりますと、たわみや強風を受けたときの力が大きく、実用上、問題があります。エレメントやマストもどうしても長くなりがちで、リュックサックに結びつけて歩くと、電車の入り口や登山道を覆う木の枝に引っ掛け難儀したこともしばしばあります。山頂で強風にあおられたこともありました。最後に、今回の記事が自作と移動

運用を楽しまれようとする方々のお役に立てば幸いです。さて、廃物利用第2弾として目下考えているのは、鉄製の筐体(写真6)を使った50MHz用カップラーの製作です。これは以前、私が勤務していた福祉施設のボイラーを解体した時に出た電装品の一部で、捨てるのが惜しくとっておいたものです。

FEMTO-6 用 DDS-VFO の製作

JA1VZV 水上高志
神奈川県相模原市南区在住

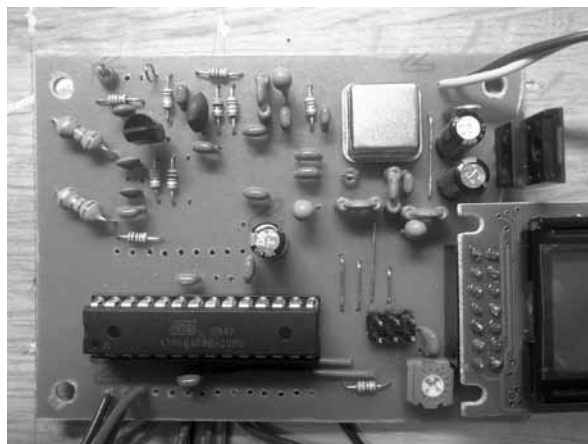
自作無線機で局発を何にするかは悩みの種ですが、旧来形部品の入手がしにくくなってきたのを機に、思い切って FEMTO-6 の VXO と置き換えられる DDS-VFO を製作することにしました。

1 DDS-VFO を作るにあたって

DDS-VFO の部品はケースを別にすると \5k 程度で集めることができます。

アナログ VFO を作る場合とあまり変わりませんし、周波数変動ではデジタルが有利です。

一方 DDS-VFO ではデジタルノイズ対策と、制御のためのソフトウェアが問題ですが、今回製作することにしたのは制御ソフトウェアに目処が立ったことが最大の要因でした。



2 DDS-VFO のハードウェア

DDS-VFO の主要部品は DDS(AD9832/75 MHz 版)、クリスタル OSC ユニット(64MHz) と AVR-CPU(ATmega88P) の 3 つです。

DDSからは 19MHz 台を出力し、後ろに通倍基板をつけて FEMTO-6 の VXO と同じ 39MHz 台を作っています。その他、表示と操作用に秋月扱いの LCD とロータリエンコーダを用意しました。

3 制御ソフトウェアの制作と CPU への書込み

プログラム制作には BASCOM-AVR デモ版(無償、生成コード 4 k B 迄)を使用しています。制御向きの BASIC コンパイラで、DDS への転送や LCD への書込みに必要なコマンドが既に用意されていて、実際に書いてみると DDS へのデータ転送も数行で行える優れたものです。

これが無かったら素人プログラマーが DDS-VFO まで手を出すことは無かったと言えます。当初書いたプログラムはエンコーダの取りこぼしが多くて実用になりませんでしたが、LCD への書込みに時間を食われていることが判り、対策ができて良好な操作感になりました。

プログラムは BASCOM-AVR 画面から書込み用 I/F 経由で DDS 基板上の CPU に何回でも書込めますので、デバッグも効率よく進めることが出来ました。

書込み用 I/F は USB 接続の市販品でも \3k 程ですが、Windows2 k ノートでも BASCOM-AVR が使えるので、私は旧型 Thinkpad のパラポートに自作のバッファ付 I/F をつないで使っています。プログラムソース、I/F 回路図は筆者ホームページをご覧ください。(URL は次ページ末)



4 DDS-VFO の動作

完成した FEMOT-6 用 DDS-VFO です。
内部は左側から DDS 基板、通倍・I/F 基板、電池、蓋側に LCD と SW を配置しています。
外部 DC12V でも使用できます。

送信はアマチュアバンド内でスプリアスが
少ない範囲を選び、50.000 ~ 50.995MHz を
5kHz/100kHz ステップでカバーしています。
VFO と FEMTO-6 の間は同軸 1 本で接続し、
局発信号と PTT 信号を受渡して連動します。
送信禁止時は局発出力がオフになります。
受信の周波数制限は無く、RIT は 100Hz
ステップで± 3kHz 可変できます。

CPU には PTT 変化時に < 音声ミュート >
<Tx-on> <Rx-on> の各信号をシーケンシャル
に出力する機能を載せています。
将来、トランシーバに組み込んだ場合に使用
する予定です。



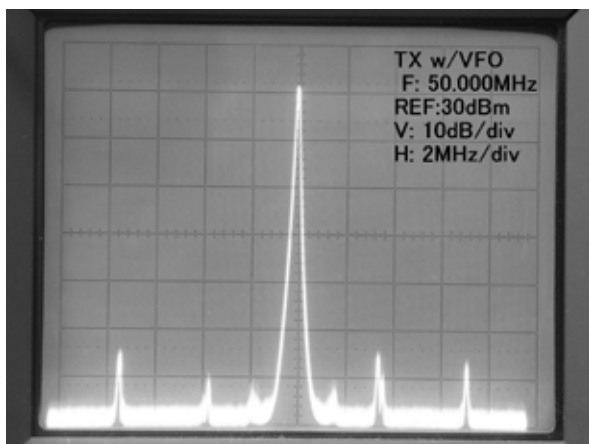
5 DDS-VFO のノイズ

FEMTO-6 に接続したところ送信スプリアスは
写真のように法規規制値 (-13dBm) より -20dB
以下だったのですが、受信時のノイズ被りが
問題でした。

特に FEMTO-6 に直接ホイップアンテナを取
り付けた状態では、CPU からのノイズがメータ
を振って入ってきました。

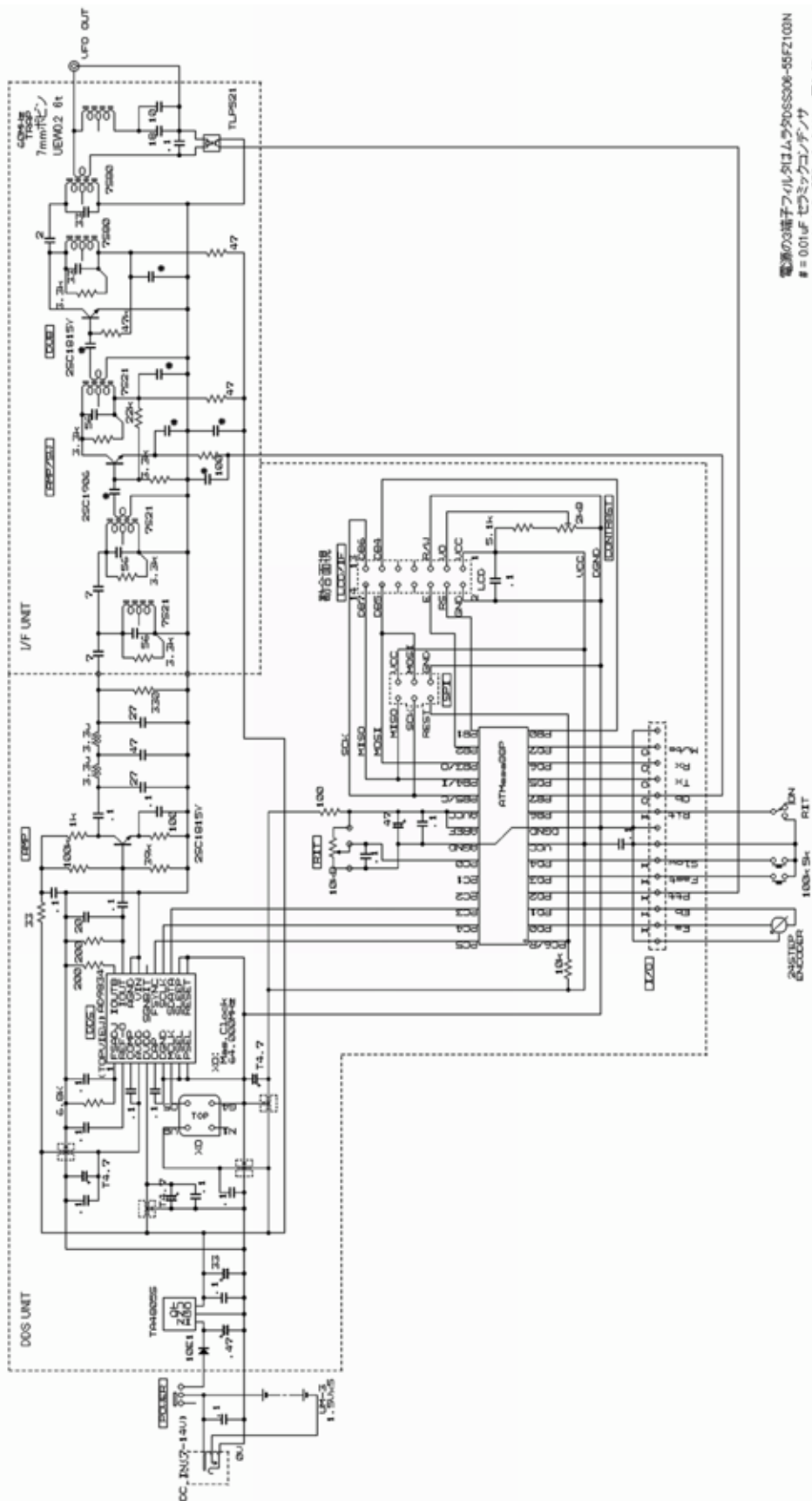
同軸と電源コードにコアを取り付けてノイズ
があるのは判るとい程度に減り、さらに同軸
のアースを基板と分離、LCD 裏にシールド
を付けるなどの対策で、ほぼ聞こえないところ
まで抑えられました。

無線機ではデジタルノイズ対策が重要だと
改めて実感した次第です。



◆筆者ホームページに最新のプログラムソース・回路図・写真などを掲載しています。

<http://www015.upp.so-net.ne.jp/mizukami/>



電源の3端子フィルタはムラヨウSS306-59FZ100N
 # = 0.01μF セラミックコンデンサ
 FCコイルは入手難のためポトー電機製のモノ
 ハンドコイルより高周波素子を使用した。

DDS-VFO回路図

©JAI12V 2012.3
 無断転載を禁ず

『給電点で作業できるステージ付きANT基台の製作』

JA4AMV 丸山 彰良
埼玉県北本市在住

◎はじめに

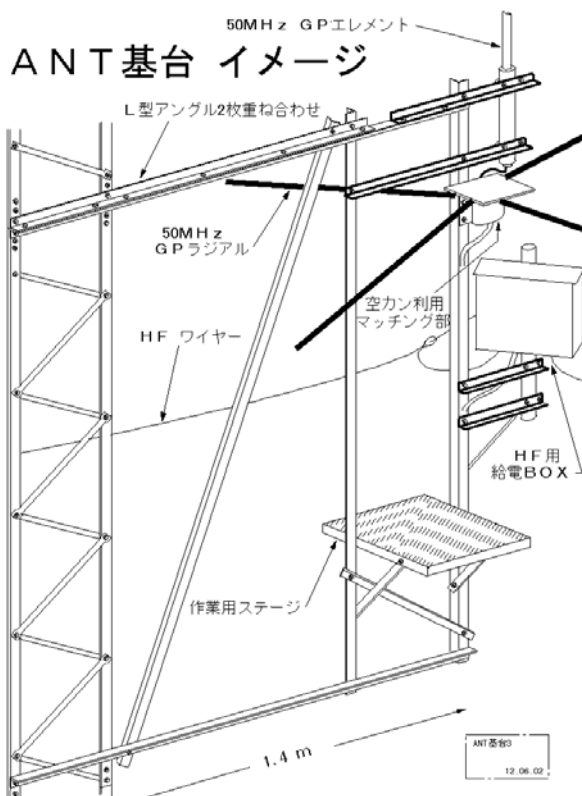
アンテナタワーでのクランクUPやエレベータ式は、ANTを高くしてDX、低くして点検や強風時の待避と選べるのが特長です。これらのタワーには通常メインマストにビームANTが取り付けられています。いっぽう、当局の支線式タワーはANTの昇降はできません。しかしこのタイプは前者にない特徴があります。即ち1本のマストに取付けできるANTは限りがありますが、メインマスト以外の所にANTを増設したい場合はクランクUPやエレベータはタワーブロックやマストとANT、ケーブル等が上下に動くため、これらの可動部を避けなければなりません。従ってこの設置は困難になります。当局の市販三角タワーは2.4mのセクションを7段連結した構成で、上2段目から添付用アームを延ばし、これに基台を設置しています。ここに自作のVHF・GPとHF逆Vダイポールの給電部2組を取付け、3バンドを運用しています。今回はこのアンテナ設備についてご紹介します。

◎アンテナ基台製作の意義について

アンテナには色々なスタイルがあります。共振していなくても給電できるタイプもあり、メーカー製では無調整で広帯域をカバーします。いっぽう、共振させるANTはロスが少なく限られた電力を有効利用でき、受信もそのバンドで最高感度が得られます。当局はモノバンドで共振型ANTを自作してきました。ANTのマッチングはその構造でさまざまな方法があります。いずれも能率的に動作させるにはANTを共振させた後、給電点でケーブルインピーダンスに変換されている事が大切です。この調整作業は熟練を要し、危険な高所で長時間に及ぶ事があります。今回ご紹介するANT基台は給電点で普通の姿勢を保ち、作業に集中できるステージ付きのものです。このステージ上でANTとマッチングBOXの設置、そして調整作業を行います。

◎アンテナ基台の構造と組み立て

本体のタワーはブロック約2.4mをボルトで継ぎ足した構造で、この上下の接続ボルト穴にアームを共締めし、ここから約1.4m延ばした所にANT、マッチングBOX取り付け用の垂直アングルとステージ



を設置する構造です。使った主材料は鉄製で肉厚3ミリ、幅40ミリのL型アングルです。これは緑色で道路や駐車場などの脇で網型フェンスの保持に使われているおなじみの角材であり、廃材となった物を再利用しています。全体の構成イメージは別紙の様に、地上ですべてを組立て、小型ウインチと滑車を使い自分1人で釣り上げました。

◎アンテナ設備の取り付け

基台の設置が終わったらアンテナ設備の取り付けです。ステージ寸法は約40cm四方しかありませんが、ここにまっすぐ立った状態、又は座った姿勢で目の前30cm程度に作業域があれば安全で疲れることはありません。

※立った位置に50MHz 5/8λ GPを設けマッチング部収納には塗料の空きカンを利用しました。アンテナ

リードはフタに空けた穴から入り、カンの底はくり抜き、ここをケーブルが通過しています。

マッチング部はフタの下部に納められており、調整時は垂直アングルに固定されたフタとの接触部から円筒部を両手でよじって取り外します。

※座った位置にHF逆Vダイポール2基の給電部を設けました。収納BOXは建築現場などで見かける鉄製の配電盤で、容積も十分あり2バンド単独のマッチング部が入っております。これも廃棄品を利用しており



立作業時の姿勢

片手でハンドルのロックを外せば簡単にドアが開けられます。そして下部の穴より7と10MHzバンドのアンテナワイヤーが出ており、互いに直角に張っております。

◎まとめ・補足事項など

当局はアンテナを作ることが好きであり、限られたスペースで多くのANTを実験したく基台を製作しました（今回は当局のANT基台に焦点を当て、アンテナやマッチング回路そのものの紹介は省いております）。この基台は7年前に製作し、昨年台風15号の直撃にも耐えております。しかしながら、この年月で鉄骨の再塗装が必要な部分があり、構造的に塗装等のメンテナンスが難しい箇所もございます。



移動時の姿勢



座り作業時の姿勢

半世紀越しの疑問

JAOBET 齋藤 俊治
新潟市西蒲区在住

1962年（昭和37年）中1の時HAMを始めようと思い始めてから今年で丸50年が経過しました。
以来疑問に思い続けていることがあります。

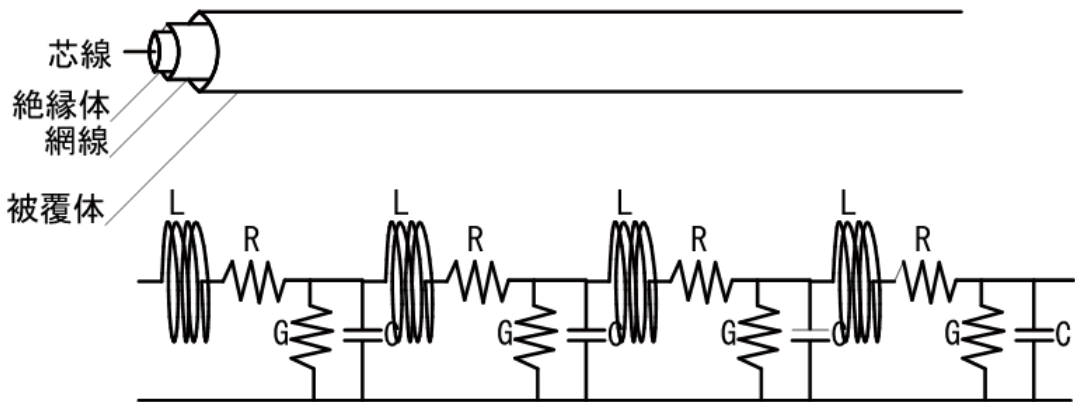
- ① 同軸ケーブルの特性インピーダンスって何が？ または何処が？ 50Ω・75Ωなの？
- ② アンテナカタログで「インピーダンス Z=50Ω SWR1.5以下と表記し SWR≒1.00」と記載しないのはメーカーの謙遜かな？

老い先も短くなってきた今日このごろ、そろそろ自分なりの答を出したいと思っていましたら理解の糸口が見つかったので「恥を晒しながら」報告します。

- ① 同軸ケーブルの特性インピーダンス Z は微少区間に図のように無数の LCRG があると考えれば

$$Z = ((R + j\omega L) / (G + j\omega C))^{0.5}$$

と表せるらしい。



- R：芯線の抵抗は短区間であればゼロとすることが出来、
G：芯線と網線間の抵抗も短区間では無限大となり、
抵抗の逆数であるコンダクタンス G もゼロとすることが出来る。
j は虚数 (-1)^{0.5} また $\omega = 2\pi$ でこれまた面倒くさいですが、運良く約分出来るので

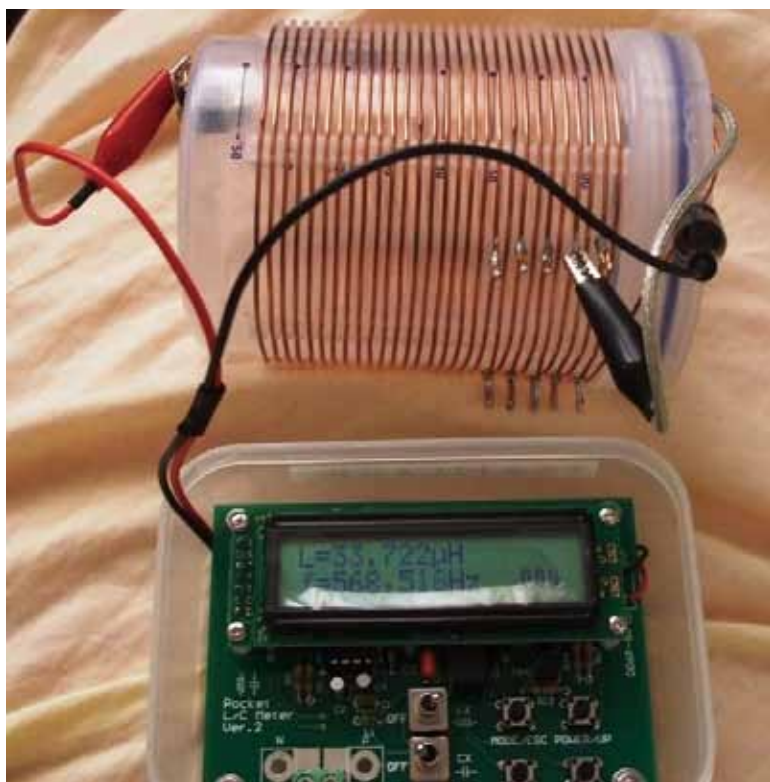
$$Z = (L/C)^{0.5}$$

となります。

フレンド局の JR0DMI 山崎さんのおかげで安価な LC メータを得ることが出来たので早速計測してみると次の測定結果を得ることが出来ました。

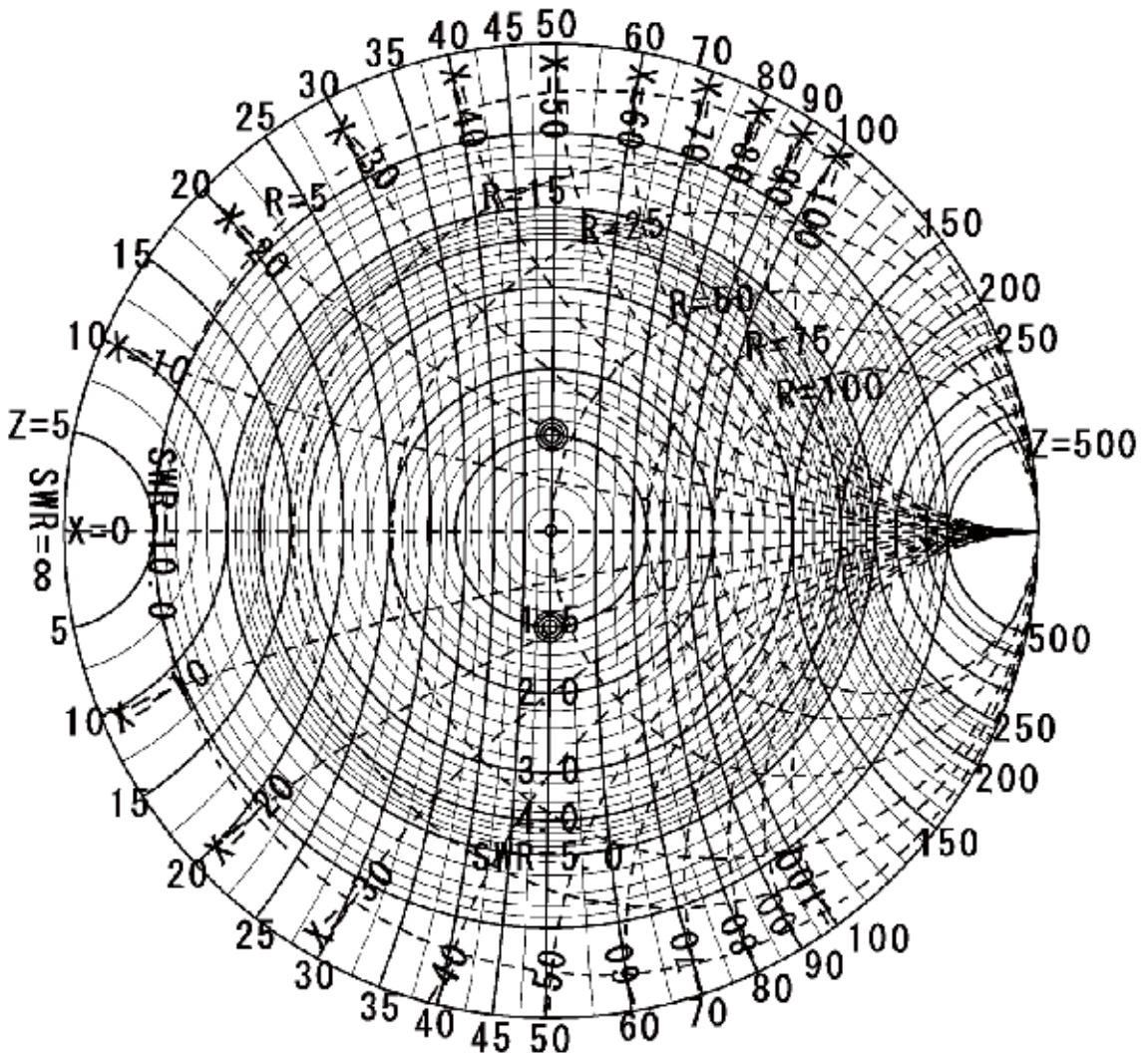
同軸の種別	L (μ H)	C (p F)	Z (Ω)	長さ (m)	C/m
	[μ H]	[pF]	[Ω]	[m]	[pF/m]
2.5D-2V	1.325	453	54	4.60	98
3D-2V	0.250	92	52	0.85	108
5D-2V	0.271	86	56	0.83	103
5D-FB	0.308	128	49	1.30	98
5C-2V	3.630	578	79	8.00	72
10D-2V	1.179	455	51	4.30	106

カタログでは D ケーブル $Z=50 \pm 2 \Omega$ 1 m 当たり $C=100\text{pF}$ C ケーブルは $75 \pm 3 \Omega$ 67pF/m なので素人測定ではほぼ満足です。これにより同軸ケーブルの特性インピーダンスを理解できたとは思いますが理解の糸口が見つかったような気がしています。



参考：このストロベリー・リナックス社の LC メータは JARL 新潟県支部の地区講習会でも大活躍で、各局がそれぞれ製作した 10 本の VCH アンテナを無調整で運用可能にしました。(試作品のインダクタンス L に合わせてタップをつけると 10 本の最良周波数のズレは最大 20KH z 程度でした。)

② 無線機のインピーダンス 50 Ω・同軸インピーダンス 50 Ω・アンテナのインピーダンス 50 Ωなら単純に $SWR=50/50 = 1.00$ と思っていました。しかし「アンテナのインピーダンス 50 Ω SWR1.5 以下」をアンテナメーカーの謙遜と考えるには無理がありそうなので、理解力薄弱ながらも参考書を引出し、SWR 値 (実線円)・インピーダンス Z (実線円弧)・リアクタンス X (点線円弧)・レジスタンス R (点線円) の関係を理解するための「俗称 BET チャート」なるものを作りました。(下図参照「俗称 BET チャート」の詳細については他に投稿中なので省略します。)



上図よればインピーダンス Z (実線円弧) 50 Ωと SWR(実線円)1.5 の交点は上下対称に 2 箇所があり、この交点のレジスタンス R (点線円) とリアクタンス X (点線円弧) を目測すると、 $R=45 \Omega$ $X = \pm j 19 \Omega$ を読み取ることが出来ます。インピーダンス $Z = (R^2 + X^2)^{0.5}$ より
 検算すると $(45^2 + 19^2)^{0.5} \doteq 48.9 \doteq 50 \Omega$ となります。
 従って周波数によってはリアクタンスが発生しインピーダンスが 50 Ωであっても SWR1.5 はあり得る値であることが解りました。(メーカーの謙遜ではないと HI)

アクティブ局紹介

久しぶりの地方アクティブ局の紹介です。

JE6LML O.P 藤原 薫さん QTH 福岡県糸島市 JCC 4036



IC-7400



ポールのとっぺんのデルタループ

50MHzがメインで、7エレのデルタループにICOMのIC-7400(50W改)で福岡県糸島市よりQRVしております。

ローカルニュース

私の住んでいる東京都豊島区が今年「区制施行 80 周年」を迎えます。これに伴い豊島区内の局で記念 QSL の配布を行っています。

配布を行う局：豊島区内在住の 33 局

期 間：2012 年 5 月～2013 年 3 月末まで（カードが無くなったら終了します。）

企 画：10 月頃サンシャイン 60 60 階展望台における個人コールによる公開運用
日程については決まっておりません、詳細は JA1GDM 中川さんに問い合わせ。



VHF ミーティング

このミーティングは戦後アマチュア無線の再開当初より VHF に ON-AIR されていた各局が発起人となり JA1AI 稲葉様が世話人となり 2006 年に再開されてからほぼ毎年開催されています。今年も 7 月 1 日東京代々木において開催されました。今年の参加者は 34 名 JA1 コールの方が中心です。ロールコールにの参加局では JA1AI,JA1AT,JA1KK,JA1VD,JA1AEW,JA1BSN,JA1RTS,JK1NZM の各局が参加されました。今年も JA3FA アイコム会長が出席され井上電機の設立や無線機製作のいきさつ等興味深いスピーチがありました。



JA3FA 局のスピーチ



第1回 6m AM QSOパーティー結果報告

キャッチフレーズ 「お正月は6m AMで盛り上がりよう！」

主催：J F 2 Z P A (デッソー幸田製作所アマチュア無線部)

日時：2012年1月2日～4日 (JARL QSOパーティーと同時実施)

主旨：6m AMの活性化

詳細：<https://sites.google.com/site/jf2zpa/>

ありがとうございました！
おかげさまで大盛況でした！

コール	交信局数	コール	交信局数
1JH2EEF	76	30JM1SZY	9
2JA3XQO/3	44	31JA2NUO	9
3JH7OZQ/1	26	32JA2AZZ	8
4JI2GZC/2	25	33JG2DVN	8
5JA2AEP	25	34JG3GOM	8
6JN2HYM/2	25	35JG2VSF/2	8
7JR2BBR	24	36JJ3FKB	8
8JI3BDA	24	37JH2VXK	8
9JF2CTY	22	38JG8EHF/2	7
10JR1UJX	22	39JA1BXM/2	7
11JG2NUD	20	40JN1JVA	7
12JN3VQM	20	41JR2KMX	7
13JQ2VBC	20	42JF1NEG	7
14JF2GRP	20	43JF3NAO/3	7
15JO1UBD/1	20	44JF2PEO	7
16JR2DNK	16	45JK2JJH	6
17JR1OBC	16	46JL1KRA	6
18JG3DOR	15	47JL2FAE	6
19JE2VYM	14	48JI1RVX	6
20JQ2NBN/1	13	49JI2GCM	6
21JH3JLU	12	50JA3QOS	6
22JP1EVD	11	51JF2TWY	5
23JR8DAG	11	52JR2IGA	5
24JG2QUM	11	53JJ2SDM/2	5
25JI1TLL/1	11	54JM1EKM	5
26JH1OES	10	55JN1VVR	5
27JF2AIJ/2	9	56JL3VSK	5
28JF2QKA	9	57JQ3AJD	4
29JJ2BXL	9		

特別賞（主催者が独断で選んだ賞です）

コール	特別賞名	内容
JH2EEF	総合最多交信賞	(76局)
JA3XQO/3	3エリア最多交信賞	(44局)
JH7OZQ/1	1エリア最多交信賞	(26局)
JN2HYM/2	ハイブリッド賞	道の駅移動
JI3BDA	高いと飛ぶで賞	43mH
JG2NUD	AMもたのしいで賞	AM初体験
JO1UBO/1	ハイパフォーマンス賞	FT817+DP
JR8DAG	Eスポで会いま賞	唯一の8エリアログ提出
JM1SZY	最多エレメント賞	10エレストック
JG2DVN	最古リグで頑張ったで賞	RJX601
JL1KRA		
JG8EHF/2	最速でログを提出したで賞	1月3日 15:00
JN1JVA	超レアなりグをお使いで賞	
JQ3AJD	チェックログ賞	4局

第1回 6mAM QSOパーティーLOG提出局のコメント

コメント概要	数
・良い企画だ。楽しめた。主催者に感謝。	23
・来年、次回もやってください。	12
・AMで、こんなに出来て嬉しい。	11
・QSOに苦勞した。	3
・敷居が低く参加しやすい。	2
・6mAM活性化活動に賛同する。	2
・今度は懐かしのRIGでやりたい。	1
・電子LOG提出が大変。	1

第1回6mAMサマパ-ティーが開催されました(8/11~8/15)

キャッチフレーズ 「お盆は6mAMで盛り上がりよう！」

詳細：<https://sites.google.com/site/jf2zpa/di1hui-6mamsamapati-gui-yue>

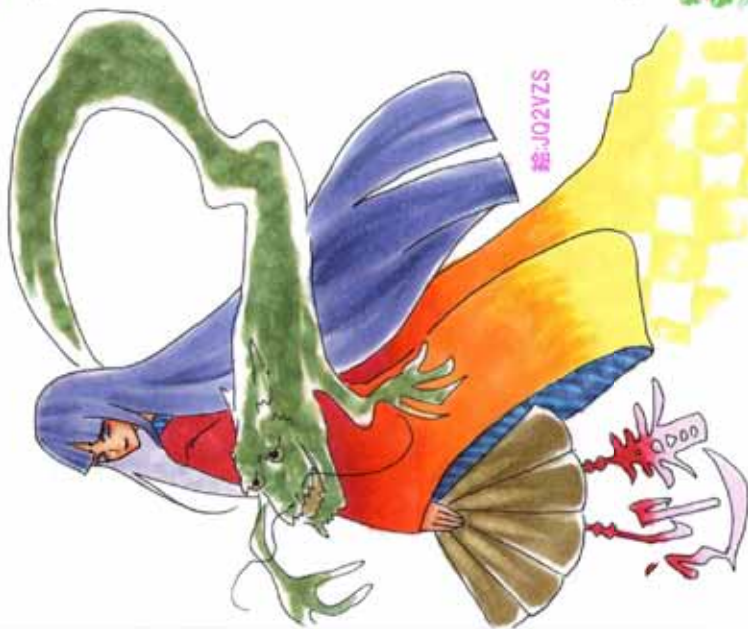
只今、LOG受付中！！

2012 6mAM QSO Party

第 位 局 殿
交信同数 同

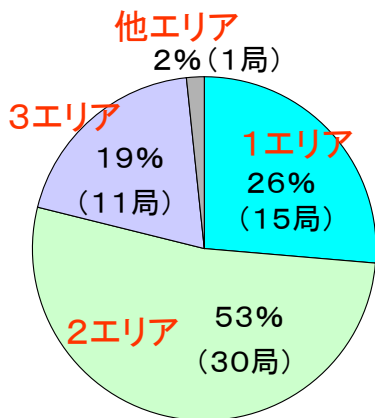
貴局は 第1回 6mAM QSO Party において
5局以上のZWAY交信を達成されましたので
これを賞します。

デんソー幸田製作所アマチュア無線部クラブ
JF2ZPA



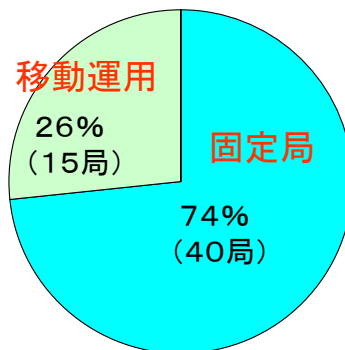
第1回 6mAM QSOパーティーLOG提出局の分析(1/2)

エリア別参加局



- ・1, 2, 3エリアでほぼ全て
- ・1, 2, 3エリアで活性化すれば他のエリアへ波及も可能か。

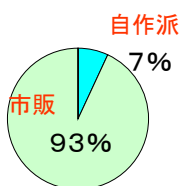
運用別



- ・冬にもかかわらず移動局が26%
- ・夏に行えば、移動局が大幅UPL活性化する可能性。

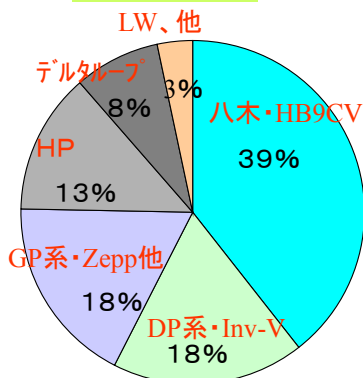
第1回 6mAM QSOパーティーLOG提出局の分析(2/2)

RIG自作派



- ・実験の場として自作派が増えると予想。

アンテナ別



- 上位10局のANT
- ・八木系: 4局
 - ・GP系: 3局
 - ・DP系: 1局
 - ・HP: 1局
 - ・デルタループ: 1局
 - ・他: 1局
- (ANTの併用有り)

- ・上位入賞とANTの相関はあまり無い
- ・根性が大事か。

- ・水平八木系が多いが、手軽な垂直系もかなり多い。
- ・運用スタイルと関係していると思われる。
- ・自宅でコンパクトに運用している局も多い

2011/12 開催 1 エリア AM コンテスト結果
(20120611 修正版)

1 エリア内移動局部門

順位	call	スコア	マルチ	合計	場所	
1	JR1OBC/1	380	105	39900	山梨県上野原市	★
2	7K3DIW/1	330	103	33990	神奈川県愛甲郡	★
3	7K1PEO/1	306	95	29070	東京都西多摩郡	★
4	JA6SZV/1	316	89	28124	茨城県つくば市	
5	JP1VBZ/1	298	92	27416	埼玉県入間郡	
6	JA1CCX/1	272	83	22576	神奈川県愛甲郡	
7	JJ1WWL/1	256	85	21760	栃木県日光市	
8	JR1WCP/1	242	78	18876	東京都八王子市	
9	JA1COU/1	230	74	17020	埼玉県飯能市	
10	JE1MPR/1	224	70	15680	東京都多摩市	
11	JA1TAZ/1	200	71	14200	群馬県前橋市	
12	JA1WOB	206	65	13390	東京都西多摩郡	
13	JE1LCK/1	198	64	12672	埼玉県所沢市	
14	JH1CHU/1	192	66	12672	栃木県栃木市	
16	JN1SPJ/1	180	60	10800	東京都稲城市	
17	JA1PEO/1	160	57	9120	埼玉県飯能市	
18	JA1WSE/1	162	56	9072	埼玉県日高市	
19	JM1SVG/1	156	55	8580	神奈川県足柄下郡	
20	JO1JHV/1	130	47	6110	神奈川県足柄下郡	
21	JG1NDM/1	126	48	6048	茨城県石岡市	
22	JG1UWV/1	126	46	5796	埼玉県大里郡	
23	JQ1KRT/1	118	49	5782	茨城県つくば市	
24	JE7FSB/1	98	44	4312	埼玉県富士見市	
25	7M3OER/1	90	35	3150	神奈川県伊勢原市	
26	J11QNX/1	72	30	2160	群馬県前橋市	
27	JQ1BYM/1	72	29	2088	神奈川県足柄下郡	
28	7M1AMN/1	62	25	1550	埼玉県上尾市	
29	JK1XIV/1	68	22	1496	東京都八王子市	
30	JN1EFC/1	60	24	1440	茨城県桜川市	
31	JA1QAI/1	46	22	1012	茨城県猿島郡	
32	7M4HXE/1	44	19	836	千葉県館山市	
33	JL7FBV/1	40	17	680	栃木県宇都宮市	
34	JF1PUE/1	36	16	576	東京都西多摩郡	
35	JJ1JKV/1	32	15	480	神奈川県横浜市	
36	JG1SNX/1	32	14	448	東京都小金井市	
37	JO1EEQ/1	14	7	98	埼玉県本庄市	
38	JH3HWH/1	10	5	50	神奈川県横浜市	
39	J11TLL/1	4	1	4	山梨県南巨摩郡	
40	7L1WRK/1	2	1	2	神奈川県相模原市	

2011/12 開催 1 エリア AM コンテスト結果
(20120611 修正版)

1 エリア内固定局部門

1	JR1UJX	278	86	23908	★
2	JJ1PSM	242	86	20812	★
3	JL1RXW	230	68	15640	★
4	JP1LRT	210	68	14280	
5	JG1RRU/1	170	60	10200	
6	JK1QAY	172	55	9460	
7	JN1ATL	168	54	9072	
8	JF9BLA/1	150	54	8100	
9	7L1FFH	138	51	7038	
10	JM1NKT	132	45	5940	
11	JG1UDE	118	44	5192	
12	JL1CHV	124	40	4960	
13	JA1FXF	118	41	4838	
14	JA1KI	124	39	4836	
15	7M4QQA	118	38	4484	
16	JA1CP	114	38	4332	
17	JS1PXY	78	47	3666	
18	JO1KVS	104	35	3640	
19	JM1EKM	96	37	3552	
20	JROMOE/1	88	33	2904	
21	JN1JVA	86	31	2666	
22	JO1ATK	78	33	2574	
23	JO1SIM	80	29	2320	
24	JN1BBO	70	29	2030	
25	JL1KQH	70	29	2030	
27	JP1APY	66	28	1848	
28	JK1MIG	66	26	1716	
29	JE1HRC	62	27	1674	
30	JH8FAJ/1	66	25	1650	
31	JO1UBD	60	27	1620	
32	JH1NXU	62	25	1550	
32	JA1PTK	62	25	1550	
34	JP1HUJ	62	24	1488	
35	JA1KK	56	26	1456	

36	JA1IQK	58	25	1450	
36	JQ1LXI	58	25	1450	
38	JG1GFU	58	22	1276	
39	7L2OHM	60	21	1260	
40	7N2TRM	52	22	1144	
40	JK1USO	52	22	1144	
42	JL1KRA	52	21	1092	
42	JR1UPX	52	21	1092	
44	JP1EVD	48	22	1056	
45	JA1OHP	46	22	1012	
46	JM1PXF	50	19	950	
47	JJ1RUM	44	18	792	
48	JE1HST	44	17	748	
49	JF1WCK	40	17	680	
49	7N4FGM	40	17	680	
51	JP1VNA	44	15	660	
52	JA1VWK	42	15	630	
53	7N2XHH	36	17	612	
54	JQ1FIB	36	16	576	
55	JE1SNL	36	15	540	
56	JN1TKT	35	13	455	
57	JK1DTK	30	15	450	
58	JE1HTV	30	14	420	
58	JJ1TML	30	14	420	
60	JG1TWP	32	13	416	
61	JP1ITN	20	17	340	
62	JR1CCP	21	16	336	
62	JQ1QFO	28	12	336	
64	JJ1CCE	26	12	312	
64	JF1ABZ/1	26	12	312	
66	JR1SYD	28	11	308	
67	JM1MOM	24	12	288	
68	JE1HHS	24	9	216	
69	7K1JFM	22	9	198	
70	7K3EFL	16	8	128	
71	JM1IQX	18	7	126	
72	JF3CGN/1	18	6	108	
72	JS1IFK	18	6	108	
74	7K1JFM	11	9	99	
75	JQ1OCR	14	7	98	
76	JG1MYK	14	6	84	
77	JF1IBBI	12	5	60	
78	JE1EBP	6	3	18	
78	JA1OZT	6	3	18	
80	JJ3AES/1	4	2	8	

2011/12 開催 1 エリア AM コンテスト結果
(20120611 修正版)

1 エリア外部門

call	スコア	マルチ	合計	場所	
1 JH0CJH/2	288	94	2702	静岡県駿東郡	★
2 JF6LIU/2	154	55	8470	静岡県伊豆市	
3 7N2SSB/2	148	52	7696	静岡県熱海市	
4 JR3SZZ/3	15	5	75	兵庫県神戸市	★
5 JH0NEC/0	12	6	72	新潟県長岡市	★
6 JF2KRH/2	5	3	15	静岡県伊東市	
7 JH3JLU/3	4	3	12	兵庫県洲本市	
7 JR8DAG	6	2	12	北海道札幌市	★
9 JN4PMO/4	3	2	6	岡山県岡山市	★
10 JK1ONN/3	1	1	1	兵庫県尼崎市	

QRP 部門

call	スコア	マルチ	合計	場所	
1 7N4WBD/1	254	80	20320	東京都青梅市	★
2 JI1RGF/1	198	57	11286	東京都稲城市	
3 JQ1HYB	58	26	1508	東京都八王子市	
4 JR1USU/1	56	21	1176		
5 7L3EBJ	10	5	50		

SWL 部門

call	スコア	マルチ	合計	場所	
1 JA9-2023/1	16	8	128	東京都新宿区	★
2 JA8-3339/1	6	3	18	東京都千代田区	

★ 入賞対象局

第 23 回 2 エリア主催 A M コンテスト 結果発表 (2012 年 7 月 29 日開催)

2012 年 8 月 25 日
6 m A M 愛好会

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 A 1 C C X / 1	1,820	35	26	12	
2	J F 2 Q K A / 2	1,232	28	22	23	
3	J G 2 K F I / 2	1,197	21	19	230	
4	J A 3 Q O S	960	20	16	234	
5	J F 6 L I U / 1	690	23	15	12	
6	J Q 1 L X I	432	18	12	12	
7	J A 2 A E P	240	12	10	23	
8	J A 2 A Z Z / 2	220	11	10	23	
9	J A 1 T A Z / 1	195	15	13	1	
10	J F 2 T W Y / 2	132	12	11	2	
11	J A 9 X A T / 2	112	8	7	2	
12	J A 1 K K	77	11	7	1	
13	J I 1 U T I	20	5	4	1	
13	7 M 4 H X E / 1	20	5	4	1	
15	J O 1 A T K / 1	16	4	4	1	
16	J G 1 T W P	12	4	3	1	
17	J P 1 E V D	9	3	3	1	
17	J F 2 A Z M / 2	9	3	3	2	
19	J F 2 O H Q	6	3	2	2	
19	J R 2 F J C	6	3	2	2	
21	J G 2 V S F	4	2	2	2	
21	J O 1 S E F	4	2	2	1	
23	J A 1 J U R	1	1	1	1	
23	J N 4 P M O / 4	1	1	1	3	
23	J G 1 G C O	1	1	1	1	
23	J A 8 I W G	1	1	1	8	
23	J K 1 D T K	1	1	1	1	

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 I 2 G Z C / 2	960	16	15	23	28,50	
2	J H 2 I Z F / 2	660	11	10	2	50,144	
3	J N 2 H Y M	440	11	10	20	50,144	
4	J M 3 G V H / 3	384	8	6	23	28,50,144,430	
5	J G 8 E H F / 2	147	7	7	2	28,50,144	
6	J R 4 K J Y / 2	98	7	7	2	50,144	
7	J A 3 Y A A / 3	96	6	4	3	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	J R 1 U J X	77	11	7	1	10mW/220mW	
2	J F 2 N M Y	20	5	4	2	0.45W/1.24W	
3	J R 8 D A G	10	5	2	8	0.2W/2.4W	
4	J O 1 U B D / 1	9	3	3	1	0.25W/3.45W	

D マルチバンド Q R P 部門

	(該当局なし)						
--	---------	--	--	--	--	--	--

※エリア・バンドの数は実際にQ S Oしたエリア・周波数帯を記載しています。

いつもの年よりいっぺん梅雨明けが早かったようでした。E-スポの発生はなく今一にぎやかさが足らなかったようでした。夕立や雷雨に見舞われた方もおられたようです。移動運用の方(特に担ぎ上げの方)はくれぐれも雷にはお気をつけください。早めの退避・撤収に心がけましょう。

Q R P 部門の J R 1 U J X 局は 1 0 m W で参加していただきました。結構太刀打ちできることを示してくれました。

指定外の異なるサマリー・ログ様式で提出された方からは指定の様式で再提出を受けましたので有効としました。どうか規約で指定している様式での提出をお願いいたします。

得点については事務局にて誤り等修正して掲載しています。同一局は得点および JCC・G マルチには 1 回しかカウント出来ません。バンドマルチのみ同一局も有効です。

第1回 6mAM サマーパーティ

第2回 6mAMQSO パーティのご案内

今夏、デンソー幸田製作所アマチュア無線クラブ JF2ZPA 主催の、6mAM サマーパーティが開催されました。ログの提出締め切りまではまだ日時がありますので、

[ぜひログの提出をお願いいたします。]

規約の抜粋を、以下に記します。詳細は、公式サイトをご参照下さい。

<https://sites.google.com/site/jf2zpa/>

1 交信できなくても、「写真提出ポイント」で10点が得られます。ぜひご参加をお願いいたします。

【名称】 第1回 6mAM サマーパーティ

【目的】 6mAMのアクティビティー向上

【主催】 デンソー幸田アマチュア無線クラブ (JF2ZPA)

【日時】 2012年8月11日～8月15日の毎日6:00～24:00 (JST) まで
(0:00～6:00まではお休みタイム)

【参加資格】 日本国内の50MHz AMの免許のあるアマチュア局

【周波数】 50.500MHz～50.900MHz付近を推奨

【モード】 AM (搬送波のあるA3EとH3E)

※SSB、CW等とのクロスモードは対象外

【部門】 アマチュア局 (個人局・社団局の区別はしない)

【得点】 (1) 異なる1局について 1ポイント

(2) 写真提出ポイント 10点

【書類の提出】

(1) JARL 制定の「サマリーシート」および「ログシート」フォーマットにて

必要事項を記入して、E-Mail (jf2zpa@gmail.com) へ送付する。

・写真 (JPEG) 以外の添付ファイルは不可。メール本文にテキスト文として記載すること

・サマリーシートには、自局の使用したリグ・アンテナ、出力も記入すること

提出締切日 2012年9月2日 (日) 23:59 まで

(電子メールのタイムスタンプで判断)

(3) 提出先 jf2zpa@gmail.com

件名は「6mAM サマーパーティ【あなたのコールサイン (半角)】」

また、来年の正月に、JARLのQSOパーティと同時開催として、「第2回6mAM QSOパーティ」の開催も予定されています。規約などは、上記の公式サイトをご参照下さい。

皆様のご参加をぜひお願いいたします。

(文責：JP1EVD 吉原)

第 28 回 1 エリア A M コンテスト

(現在検討中です)

日時	2012 年 12 月 23 日 10:00 ~ 13:00
参加資格	国内の個人アマ局
周波数	50.50 ~ 50.90 MHz
モード	AM (A 3 H 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) 3. 1 エリア外局 4. QRP (出力 0.5 W 以下) 局 5. SWL
呼び出し コンテストナンバー	CQAM コンテスト、CQ コンテストなど RS + 地域 NR 1 エリア内局 = AJA-NR 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 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	2012 年 1 月 20 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. 電子ログも受付ます。JARL 提出形式であればデータを 1am@6mnet.jp 宛てに送付してください (手動受付) *アドレスは 12 月 23 日 ~ 1 月 20 日までの期間限定です 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 よう気をつけてください。

次回コンテストの結果発表は 2 月中旬までに行います。

第 24 回 2 エリア主催 AM コンテスト

主 催	6 m AM 愛好会
日 時	2013 年 7 月 28 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 ~ 50.900 MHz 28.600 ~ 28.850 MHz 144.300 ~ 144.500 MHz 430.400 ~ 430.800 MHz の 4 バンド AM（搬送波のある A 3 E と H 3 E） 50.600 ~ 50.640 MHz は Q R P 局の優先呼出し周波数とします。 28/144/430 MHz 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
参加部門	A 5 0 MHz z シングルバンド部門 B マルチバンド部門 C 5 0 MHz z Q R P シングルバンド部門 D Q R P マルチバンド部門
呼出方法	” C Q AM コンテスト ”
コンテストナンバー	R S + 自局（運用地）の J C C または J C G 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 J C C または J C G ナンバー (東京 2 3 区は従来どうり J C C 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 1 2 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 ” マルチプレ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 点 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
Q R P の定義	送信装置の全消費電力は 5 W 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；下記 E-mail 形式を添付でご利用下さい または JARL 形式またはこれに準じた形式あるいはこれら JARL 形式の必須事項を記載した Excel 形式で添付でも OK です。 E-mail 形式；U R L 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い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い；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「2 AM コンテスト」として下さい（必須）
問 合 せ	事務局または E-mail； ja2azz@jarl.com
発 表	ハムフェア会場 6 m AM 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	(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

- 名 称：(新)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（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：E-mail；contest@6mam.com 件名に「マラソンコンテスト」と記入の事
郵送 〒481-0001 愛知県北名古屋六ツ師松葉62-1
6mAM愛好会事務局 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。

全国 6mAM ロールコールについて

富士山頂における全国 6mAM ロールコールは 2002 年より毎年 9 月に有志の数人で行われておりました。本年は具体的計画はありません。

運用場所：どこかの山頂（一昨年情報では富士山須走口 7 合目小屋は 10 月 15 日まで営業しています、従って小屋泊まり 2 泊して昼間のロールコールも可能です。）

登山時期：9 月 17 日～25 日の間の 2～3 日間（富士山はこの時期は人が少なくてよい）

ロールコール実施日：登山期間の間の 1 日（小屋泊りの場合は 2 時間位）

時 間：打ち合わせによる

周 波 数：50.6 MHz 付近

なお実施の場合情報は下記の BBS または各地の ML で公表いたします。

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

*** 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展覧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展覧を行っており、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。

「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くと幸いです。

- [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
- [9 エリア] JA9SWR Eメール ja9swr@jarl.com
- [0 エリア] JGOGJG <http://6mhfamcwfmc2web.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) その他 e t c .

以上様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原稿送り先にお問い合わせください。

最近ロールコールのない地方の投稿が減っています、写真と簡単な説明だけで結構です各地の情報を送りください。

原稿納期：2013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。

編集後記

今年も暑い日が続いていますが皆様の体調は如何でしょうか？暑さに負けずにコンテストで移動運用中の皆様の交信を聞きながらハムフェアのパンフレットの編集に追われました。なんとか皆様のご協力により沢山の原稿をいただき無事編集を終了できました。

ご協力ありがとうございます。来年に向けて一つお願いがあります、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ればようよろしくお願いいたします。

de JA1EEZ



雷鳥の求愛ダンス

第2回6mAMQSOパーティー開催されます。

キャッチフレーズ 「お正月は6mAMで盛り上がりよう！」

(2013年1/2~1/4)

主催：JF2ZPA (デッソー幸田製作所アマチュア無線部)

日時：2012年1月2日~4日 (JARL QSOパーティーと同時実施)

主旨：6mAMの活性化

詳細：<https://sites.google.com/site/jf2zpa/>

第2回6mAMサマパーティーが開催されます。

(2013年8/11~8/15)

キャッチフレーズ 「お盆は6mAMで盛り上がりよう！」

詳細：<https://sites.google.com/site/jf2zpa/di1hui-6mamsamapati-gui-yue>