

電子ログデータに見る QSO 分析

コンテスト委員会

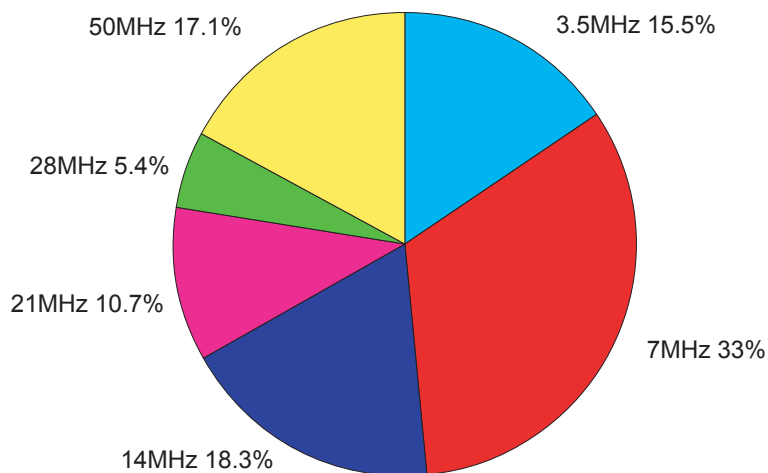
全 QSO の 1/3 が 7MHz バンド

電子ログで提出いただいたトータル 248,157QSO のデータを集計してみました。以下に表とグラフで示します。

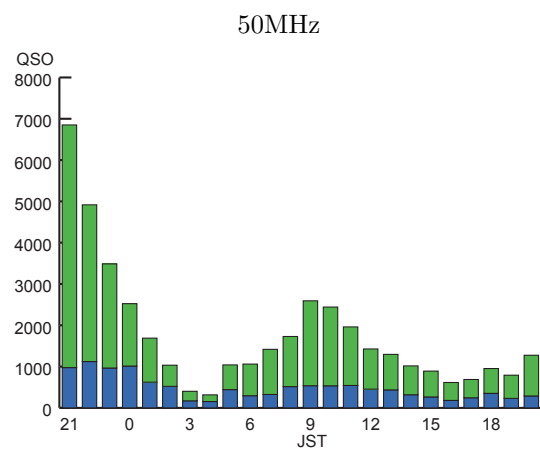
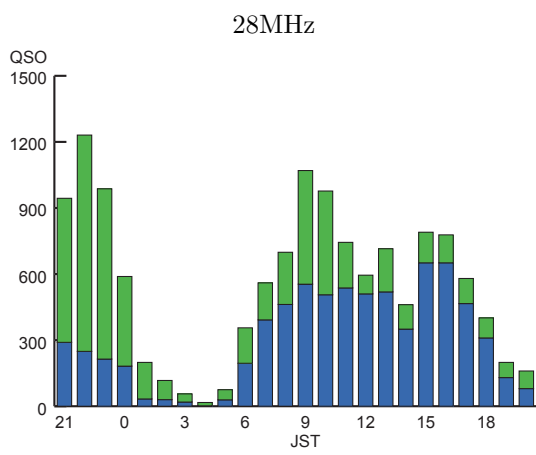
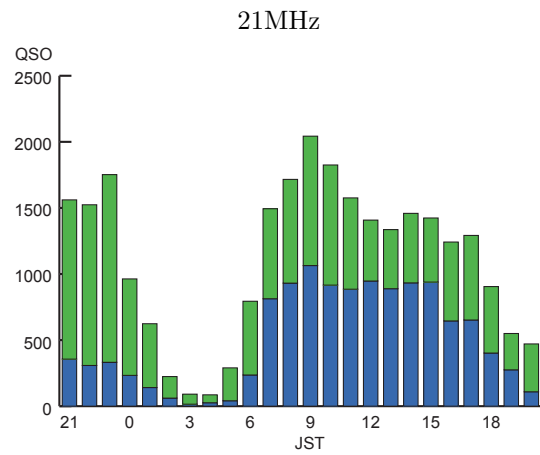
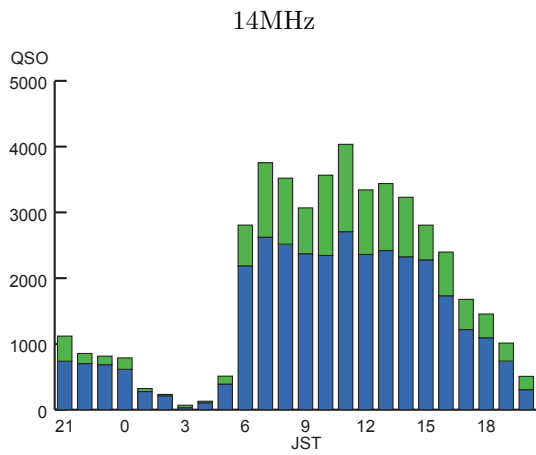
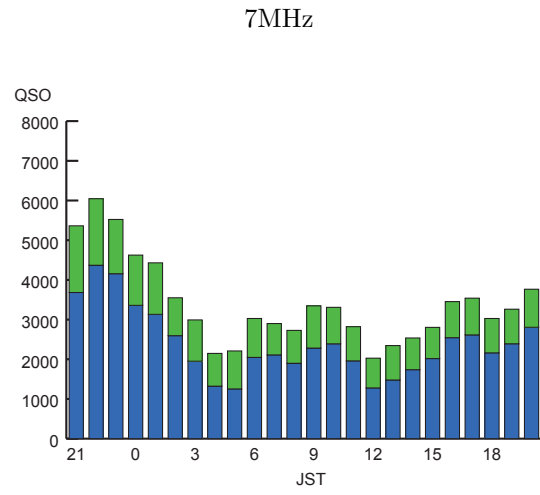
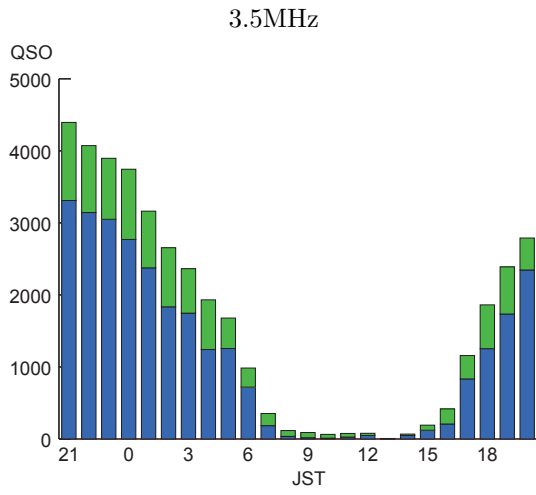
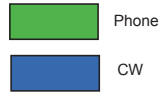
JST	3.5MHz			7MHz			14MHz			21MHz		
	CW	SSB	バンド計	CW	SSB	バンド計	CW	SSB	バンド計	CW	SSB	バンド計
21	3311	1084	4395	3683	1680	5363	737	382	1119	356	1205	1561
22	3144	929	4073	4369	1676	6045	701	154	855	308	1216	1524
23	3050	847	3897	4156	1367	5523	684	130	814	332	1420	1752
0	2770	975	3745	3359	1266	4625	614	174	788	233	730	963
1	2376	787	3163	3132	1298	4430	276	46	322	141	483	624
2	1835	820	2655	2595	955	3550	212	20	232	61	163	224
3	1747	617	2364	1952	1040	2992	30	38	68	15	76	91
4	1242	690	1932	1323	825	2148	105	24	129	26	60	86
5	1256	423	1679	1253	957	2210	389	121	510	41	249	290
6	720	265	985	2047	981	3028	2187	620	2807	236	558	794
7	185	169	354	2110	790	2900	2622	1133	3755	813	681	1494
8	36	81	117	1899	829	2728	2517	1004	3521	931	785	1716
9	18	72	90	2282	1064	3346	2371	698	3069	1064	979	2043
10	11	53	64	2390	919	3309	2345	1221	3566	916	909	1825
11	26	51	77	1960	861	2821	2707	1328	4035	885	691	1576
12	49	30	79	1278	750	2028	2361	982	3343	947	461	1408
13	5	2	7	1478	867	2345	2420	1019	3439	889	447	1336
14	48	20	68	1738	799	2537	2325	905	3230	933	526	1459
15	121	71	192	2018	786	2804	2278	528	2806	939	485	1424
16	208	209	417	2545	908	3453	1732	665	2397	645	597	1242
17	834	324	1158	2614	926	3540	1218	460	1678	652	640	1292
18	1254	608	1862	2162	866	3028	1093	362	1455	402	503	905
19	1735	654	2389	2391	871	3262	739	274	1013	275	275	550
20	2346	444	2790	2806	959	3765	304	203	507	109	362	471
TOTAL	28327	10225	38552	57540	24240	81780	32967	12491	45458	12149	14501	26650
モード比	73.5	26.5		70.4	29.6		72.5	27.5		45.6	54.4	
バンド比			15.5			33.0			18.3			10.7

JST	28MHz					50MHz						全バンド				
	CW	SSB	FM	PH	計	バンド計	CW	SSB	AM	FM	PH	計	バンド計	CW	PH	計
21	290	654		654	944	976	5853	22		5875	6851	9353	10880	20233		
22	249	982		982	1231	1122	3762	22	11	3795	4917	9893	8752	18645		
23	214	772	1	773	987	965	2503	16	2	2521	3486	9401	7058	16459		
0	182	407		407	589	1013	1500	5	5	1510	2523	8171	5062	13233		
1	33	166		166	199	623	1058	5	3	1066	1689	6581	3846	10427		
2	30	87		87	117	521	513			513	1034	5254	2558	7812		
3	19	37		37	56	171	231			231	402	3934	2039	5973		
4	2	15		15	17	154	162			162	316	2852	1776	4628		
5	29	46		46	75	443	598			598	1041	3411	2394	5805		
6	195	161		161	356	295	765		1	766	1061	5680	3351	9031		
7	392	168		168	560	325	1087	6		1093	1418	6447	4034	10481		
8	462	237		237	699	515	1210	4		1214	1729	6360	4150	10510		
9	554	516		516	1070	537	2052	4		2056	2593	6826	5385	12211		
10	506	470	1	471	977	535	1882	10	15	1907	2442	6703	5480	12183		
11	537	207		207	744	543	1389	10	19	1418	1961	6658	4556	11214		
12	510	85		85	595	454	962	6	5	973	1427	5599	3281	8880		
13	519	196		196	715	436	859	1		860	1296	5747	3391	9138		
14	350	111		111	461	318	697	2		699	1017	5712	3060	8772		
15	651	139		139	790	265	619	7		626	891	6272	2635	8907		
16	651	127		127	778	181	429	5		434	615	5962	2940	8902		
17	466	113	1	114	580	245	443			443	688	6029	2907	8936		
18	310	91		91	401	352	601			601	953	5573	3031	8604		
19	130	69		69	199	230	561		1	562	792	5500	2705	8205		
20	80	80		80	160	289	986			986	1275	5934	3034	8968		
TOTAL	7361	5936	3	5939	13300	11508	30722	125	62	30909	42417	149852	98305	248157		
モード比	55.3		44.7			37.2		72.9			60.4		39.6			
バンド比					5.4						17.1					

全 QSO のバンド別内訳



バンドごとの QSO 数推移



これから次のようなことが分かるでしょう。

全体の QSO の 1/3 が 7MHz バンドで行なわれている。

3.5MHz , 7MHz , 14MHz では QSO の 70%以上が CW で行なわれている。

スタート 3 時間で行なわれる QSO は全体の約 22%。次の 3 時間は意外と約 13%もある。ラスト 9 時間にはほぼコンスタントな交信が行なわれている。

21MHz と 28MHz では電信の QSO 数ピークと電話の QSO 数ピークがなぜかずれている。

やはり北海道が珍マルチ

電子ログデータからマルチの分布を分析してみました。

レポート数が 1 しかない局は今回の集計からは除外しました。また 49 , 50 は参加局が 0 のためリストアップ外としています。

オールバンド

QSO 数から見た珍マルチトップ 10

第 1 位	107	JR8KQS
第 2 位	113	JA8TMJ
第 3 位	111	JH8IZA JJ8HKD etc
第 4 位	104	JA8JXC JG8UAM etc
第 5 位	108	JA8IYK JA8RAT etc
第 6 位	102	JF8IYR JA8RHU etc
第 7 位	101	JR8QMO JA8GSH etc
第 8 位	110	JR8XWU JA8AHA etc
第 9 位	114	JH8CBH JH8CXW etc
第 10 位	05	JA7YAB JG7IJM etc

北海道が軒並み上位にきている。シングルバンドでも当然ながら同様の傾向。

QSO 数から見たポピュラーマルチトップ 10

第 1 位	10
第 2 位	11
第 3 位	13
第 4 位	20
第 5 位	14
第 6 位	12
第 7 位	27
第 8 位	25
第 9 位	18
第 10 位	09

シングルバンドで見ても 10 はすべてのバンドで最もポピュラーであった。

3.5MHz

参加局がなかったと思われるマルチ

47 107 111 113

1局しかレポートされていなかったマルチ

48 JO1ZZM

101 JA8GSH

102 JH8ZWJ

104 JA8JXC

110 JA8AHA

QSO 数から見た珍マルチベスト 10

47 107 111 113 101 102 108 104 45 34

QSO 数の多かったマルチトップ 10

10 11 20 13 14 12 18 27 08 03

7MHz

参加局がなかったと思われるマルチ

107 111 113

1局しかレポートされていなかったマルチ

101 JA8GSH

108 JA8IYK

QSO 数から見た珍マルチベスト 10

107 111 113 101 108 104 102 47 114 48

QSO 数の多かったマルチトップ 10

10 11 20 13 14 12 27 09 25 08

14MHz

参加局がなかったと思われるマルチ

107 111

1局しかレポートされていなかったマルチ

48 JO1ZZM
104 JA8JXC
113 JA8TMJ

QSO 数から見た珍マルチベスト 10

107 111 108 113 104 05 110 34 102 32

QSO 数の多かったマルチトップ 10

10 11 13 40 12 14 33 20 42 35

21MHz

参加局がなかったと思われるマルチ

113

1 局しかレポートされていなかったマルチ

101 JA8GSH
107 JR8KQS

QSO 数から見た珍マルチベスト 10

113 101 107 37 110 34 104 32 102 108

QSO 数の多かったマルチトップ 10

10 11 13 12 14 20 25 27 09 18

28MHz

参加局がなかったと思われるマルチ

05 45 101 104 105 107 109 110 111 112 113

1 局しかレポートされていなかったマルチ

21 JA2MWV
32 JR4WKV
34 JH1MTR
37 JE5TOP
48 JO1ZZM
102 JA8BZU
114 JH8CBH

QSO 数から見た珍マルチベスト 10 (参加局なし以外)

48 21 102 34 37 47 114 32 103 42

QSO 数の多かったマルチトップ 10

10 11 13 12 14 27 18 15 20 35

50MHz

参加局がなかったと思われるマルチ

47 48 102 104 107 109 110 113

1局しかレポートされていなかったマルチ

04 JH7XGN
05 JK7WBR
32 JH4XKW
45 JE6QFE
46 JK6SEW
101 JJ8NNR
111 JJ8HKD
112 JF8XRM

QSO 数から見た珍マルチベスト 10 (参加局なし以外)

05 112 101 46 114 04 45 111 108 02

QSO 数の多かったマルチトップ 10

10 11 13 12 14 20 27 18 16 25

今回の参加マルチは 02~48、101~114 の 61 でした。

しかしバンド毎には参加局がなかった (と思われる) マルチがあり、取り得る最大マルチ数は

3.5MHz 57
7MHz 58
14MHz 59
21MHz 60
28MHz 50
50MHz 53

となりました。