

# リグコントロールをしてみよう!

~FD QRP 54万点の秘密~



@立川市アマチュア無線クラブ  
第3回コンテスト講習会  
2026/1/18

JK1JHU  
青木豊

リグコントロールとは、  
「ロギングソフトとRigを連携させて、  
ラクして操作ミスを無くせる方法」

やらないと損して  
いますよ！

1. バンドモードの連携
2. FREQ情報の記録
3. WAVファイル連携再生
4. 送信Rig選択

※狭義のリグコントロールは  
1. 2. だけかもしれません。

番外編. ANTの連携切替、BANDMAP連携、RunningFrequencies

やり方は、

1. PCとRigを通信ケーブル(USB、232C)で物理的に接続。
2. ロギングソフト上で、PORT、通信速度などの接続設定をする。

※Rig、ソフトによって詳細は異なります。

# 1. バンドモードの連携



バンドモード



これだけで十分に  
便利でラクです。

コンピュータ側でもRig側でも、バンド/モードを変えたら追従して  
もう一方も同時に変わります。

- ◆メリット 1 QSOしたバンド/モードとログの不一致が無くなります。
- ◆メリット 2 片方だけ変えれば良いので、ラクです。
- ◆メリット 3 キーボードのコマンド操作だけでQSYが済みます。

例) zLogの場合

事前に設定しておけば、CALL欄で「,7C」と打てば、  
zLogのバンド/モードが7MHzCWになりRIGが7010のCWに変わります。

zlog\_freqmem.txt

19C, 1801000, CW, 1, 0  
19S, 1850000, SSB, 2, 0  
35C, 3510000, CW, 1, 0  
35S, 3535000, SSB, 2, 0  
7C, 7010000, CW, 1, 0  
7S, 7060000, SSB, 2, 0  
14C, 14050000, CW, 1, 0  
14S, 14250000, SSB, 2, 0  
21C, 21050000, CW, 1, 0  
21S, 21350000, SSB, 2, 0  
28C, 28050000, CW, 1, 0  
28S, 28600000, SSB, 2, 0  
50C, 50050000, CW, 1, 0  
50S, 50350000, SSB, 2, 0  
144C, 144050000, CW, 1, 0  
144S, 144250000, SSB, 2, 0  
144F, 144750000, FM, 3, 0

430C, 430050000, CW, 1, 0  
430S, 430250000, SSB, 2, 0  
430F, 432500000, FM, 3, 0  
1200C, 1294050000, CW, 1, 0  
1200F, 1295020000, FM, 2, 0  
24G, 1287000000, FM, 2, 0  
56G, 1280000000, FM, 2, 0  
10G, 1296000000, FM, 2, 0

※バンドスコープのFIXED MODEで、  
範囲を各バンドモードの周波数範囲で  
Rigに設定しておくで連動して便利です。

例 1 430.050~430.090 ( 40KHz幅)  
2 430.250~430.500 ( 250KHz幅)  
3 432.500~433.500 (1000KHz幅)

## 2. FREQ情報の記録

リグコントロールしたことで得られる副次的な記録情報です。どういう運用をしていたのか、後から検証する上でFREQ情報の記録は重要です。

	06	07	08	09
1.9	-	-	-	-
3.5	7	-	-	-
7	64	47	42	-
2024	14	2	25	14
全市全郡	21	-	-	22
	28	-	-	5
	50	5	3	-
	144	-	-	22
	430	-	1	-
	1200	-	1	-
合計	78	77	78	71
累計			847	

0812	JP7PQF/2	5991823M	1823	7	CW	1	(7013.0)
0813	JN1NOP	59911002M	11002	7	CW	1	(7015.4)
0813	JH1PVJ/0	5990901M		7	CW	1	(7016.2)
0814	JK2RCP	5991821M		7	CW	1	(7017.4)
0815	JK1HIX	5991226H	1226	7	CW	1	(7018.0)
0815	JJ0USR	59909006P	09006	7	CW	1	(7012.6)
0816	JF3IYW/2	5992101M	2101	7	CW	1	(7017.7)
0817	JJ2YRE	5991823H		7	CW	1	(7020.3)
0818	JE0KBP	5990816M	0816	7	CW	1	(7022.8)
0818	JA1CP	599110113M		7	CW	1	(7024.5)
0819	JR3KQJ	5992710H	2710	7	CW	1	(7023.4)
0819	JA1TMG	5991505H	1505	7	CW	1	(7025.3)
0820	JA2FSM	5991903H		7	CW	1	(7023.8)
0821	JE3VRJ	5992534H	2534	7	CW	1	(7030.8)
0822	JA1YFL	5991701M	1701	7	CW	1	(7014.0)
0823	JL3JRY	5992718H	2718	7	CW	1	(7019.5)
0823	JA70DY	599060103H	060103	7	CW	1	(7016.8)
0824	JK2NNF/0	59909008M	09008	7	CW	1	(7014.3)
0825	JE5XIC	5993602M	3602	7	CW	1	(7020.9)
0826	JO1ZQG/0	5990921M	0921	7	CW	1	(7021.8)
0827	JQ6JWL	5994201M		7	CW	1	(7028.5)
0828	JK2EIJ/0	59909004M	09004	7	CW	1	(7029.5)
0829	JH0EPI	5990809M	0809	7	CW	1	(7025.7)
0830	JR2HEJ	5991907M	1907	7	CW	1	(7020.5)
0830	JS1YOR/1	5991231M	1231	7	CW	1	(7032.5)
0831	JA5EXN/5	5993603M	3603	7	CW	1	(7034.2)
0831	JJ1YAF	5991420M		7	CW	1	(7022.4)
0832	JL2JGX	5991902M	1902	7	CW	1	(7024.2)
0833	JR0ZBZ	5990921M		7	CW	1	(7031.4)
0835	JQ1UCG	599110307M	110307	7	CW	1	(7035.3)
0835	JR1GSE	5991604H	1604	7	CW	1	(7039.5)

31q/23m  
≒ 80q/h

### 3. WAVファイル連携再生

私は相手のコール  
しか喋りません。

SSB/FM時、CQマシーンを使う方は多いかもしれませんが、これを叩き「ング」リトと連動させて動作させることで、CWの時と同様の操作で、メッセージを送信することが可能になります。

Fキー	操作	CW	PHONE
F1	Ctrl+Z	CQ_JK1JHU_TEST	CQコンテストじゃぱんきろわん～
F2	TAB	\$C_5NN14M	ごきゅうじゅうよんまいく
F3	;	TU_JK1JHU	はいありがとうございます。じゃぱん～コンテスト
F6		JK1JHU	じゃぱんきろわん～
F7		5NN14M	はい、ごきゅうじゅうよんまいく

※事前準備として、PCのPHONE出力と、マイクを合成して、Rigのマイク端子につないでおきます。  
WAVファイル作成して、各Fキーに登録しておきます。

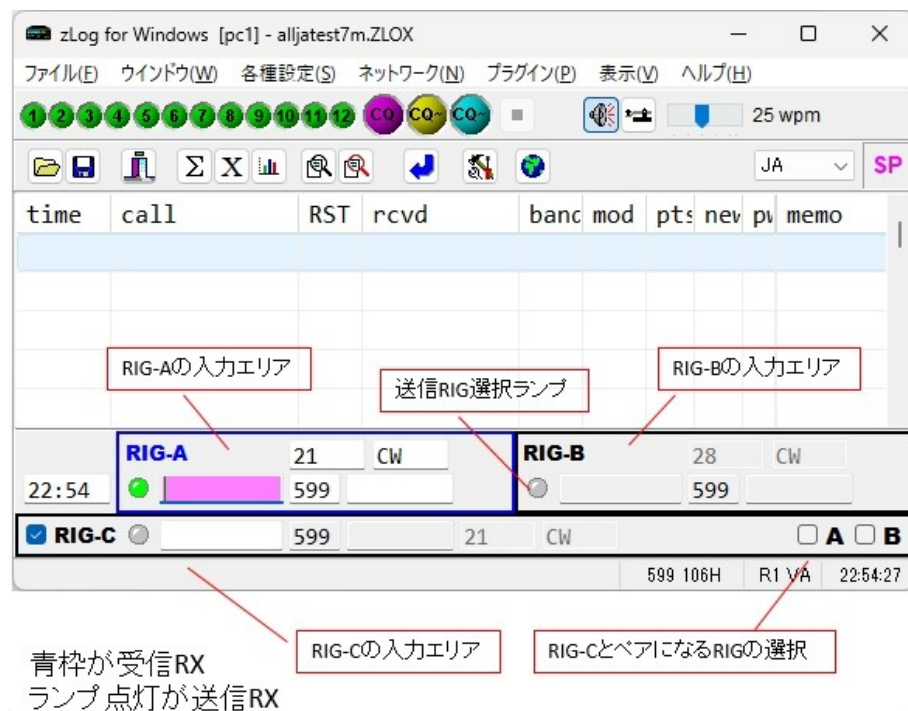
F2(TAB)で相手のコールを喋ってくれないので、PTT(無変換キー)を押して相手のコールを自分で喋ってから、F2(TAB)再生に進めます。

※N1MMでは、TTS(Text-to-Speech)機能が利用可能になっています。

## 4. 送信Rig選択

チョット  
上級編

1台のPC(咩"ン"グ"ソツ)で、複数台のRigを使用する場合、どちらのRigで送信するのか、ソツ上で指定することで、自動的に切り替わって、意図したRigで送信されると、操作が減ります。



zLog(S02Rモード)の場合

RIG-Aの入力エリアで送信すれば  
RIG-Aで送信  
RIG-Bの入力エリアで送信すれば  
RIG-Bで送信

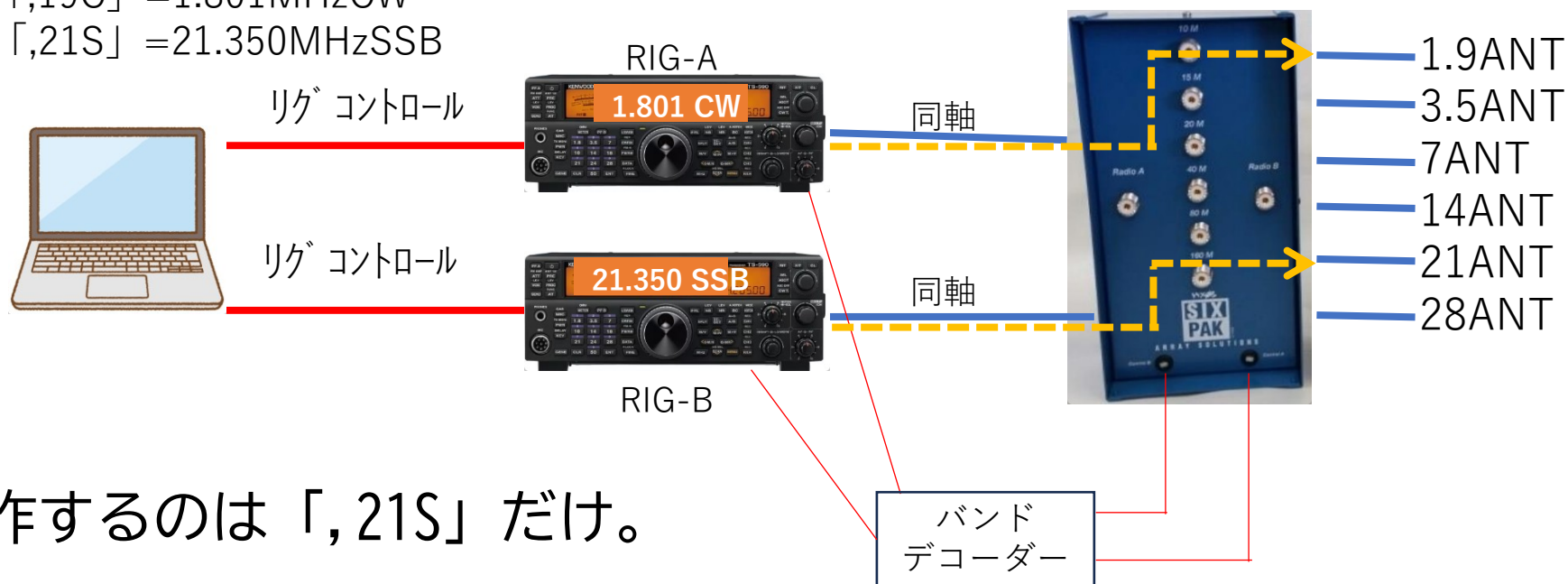
※事前準備として、COMPORTの出力に連動する切替器を用意する必要があります。

## 番外編. ANT連携切替

まあまあ  
上級編

リグコントロールされたRIGから、もしくはPCからのバンド情報から直接でも、バンドデータをデコードしてANT切替器に連携することで、PC-RIG-ANTが連携して切り換えることができます。

RIG-A 「,19C」 =1.801MHzCW  
RIG-B 「,21S」 =21.350MHzSSB



操作するのは「,21S」だけ。

## 番外編. BANDMAP連携

なかなか  
上級編

リグコントロールがされていて、RBNやSkimmerの情報を取り込んでBANDMAPにスポット情報を表示させることができると、素早いS&P(呼び回り)が可能になります。

RIGには一切触れず、BANDMAPをクリックするだけで、1.9~1200までバラバラにQSYしていきます。

1. BANDMAPクリック→CALL欄にCALLが入り(NRも自動入力可)、RigがそのFREQにQSY、ANTも自動切換。
2. 信号確認できたら、F6で「JK1JHU」
3. NR確認したら、F7で「5NN14M送信とログイン(@163)」

F7 5NN14M@163

BANDMAPクリックとF6、F7しか触りません。

# BANDMAP表示例

The screenshot displays a radio software interface with several windows:

- Partial Check:** Shows a log of received signals:
 

10:58	JP1JZR	11M	50
11:43	JP1JZR	11M	144
- Super Check:** Shows a log entry:
 

JP1JZR	11M
--------	-----
- zLog for Windows:** A log window with columns: time, call, rRSTrcvd, bandmod, ptsmul, pw, memo.
 

time	call	rRSTrcvd	bandmod	ptsmul	pw	memo
14:56	JJ0WLM/1	599 14P	1200 CW	1	P	(1294066)
14:57	7K1PYG	599 10M	430 CW	1	M	(433080)
14:57	JK1CNL/1	599 11M	430 CW	1	M	(433080)
14:58	JM1IKW	599 15M	430 CW	1	M	(430078)
14:59	JH1KPT	599 13M	430 CW	1	M	(430079)
14:59	JJ1EPE	599 15M	430 CW	1	M	(430083)
- RIG Control:** Shows settings for RIG-A (430 CW), RIG-B (1200 CW), and RIG-C (599 CW). The active call is JP1JZR on 599 11M.
- CALLSIGN:** JP1JZR, 神奈川県 川崎市麻生区, 11, JCC/G, 110307.
- Bandmap Windows:**
  - [All bands]:** Shows a list of stations with call signs and frequencies, such as 1294088.0 JK1GUA [13] + and >>430089.0 JK1MJT [12L] +.
  - 50 MHz:** Shows stations like 50052.1 JH6EYL [40M] + CQ and 50052.6 JF2RVJ/2 [21M] + CQ.
  - 430 MHz:** Shows stations like >>430074.8 and 430074.9 JP1JZR [11M] + CQ.
  - 144 MHz:** Shows stations like 144067.0 7M1ANM/1 [14M] + CQ.
  - 1200 MHz:** Shows station 1294088.0 JK1GUA [13] +.
- CW Monitor:** A window for monitoring CW signals.
- Information:** Shows status like PTT Wait, 2BSIQ Wait, CQ Repeat, and 27 wpm.

2025 F D 電信QRP 975 \* 281 \* 2 = 547,950 claimed

## オールタイムレコード フィールドデーコンテスト

電信部門	コードナンバー	コールサイン	得点	マルチ	係数	総得点	年
シングルオペオールバンド							
全国1位	CA	JK1JHU/1	1,081	280	2	605,360	2022
全国2位	CA	JK1JHU/1	1,022	291	2	594,804	2010
全国3位	CA	JK1JHU/1	1,090	260	2	566,800	2023
全国4位	CA	JK1JHU/1	944	260	2	490,880	2007
全国5位	CA	JR4FLW/4	890	261	2	464,580	2025

電信部門	コードナンバー	コールサイン	得点	マルチ	係数	総得点	年
シングルオペQRP							
全国1位	CP	JK1JHU/1	974	281	2	547,388	2025
全国2位	CP	JK1JHU/1	740	202	2	298,960	2021
全国3位	CP	JK1JHU/1	690	180	2	248,400	2014
全国4位	CP	JE1SCJ/1	566	201	2	227,532	2009
全国5位	CP	JM1UWB/1	552	189	2	208,656	2009

※JE1SCJのWEBより <https://je1scj.o.oo7.jp/>

バンド	交信局数	得点	マルチ
1.9 MHz	53	53	19
3.5 MHz	112	112	34
7 MHz	183	183	43
14 MHz	113	113	43
21 MHz	104	104	42
28 MHz	89	89	31
50 MHz	112	112	31
144 MHz	90	90	11
430 MHz	86	85	13
1200 MHz	30	29	10
2400 MHz	5	5	4
合計	977	975	$281 \times 2 = 547950$



# BANDMAP連携事例

	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	合計
1.9	12	6	-	9	13	7	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53
3.5	14	19	13	16	8	12	4	7	9	10	-	-	-	-	-	-	-	-	112
7	-	-	20	5	18	17	6	4	13	36	26	5	1	3	-	2	15	12	183
14	-	-	5	-	-	1	7	3	8	-	14	14	6	17	15	9	7	7	113
21	-	3	2	-	-	2	7	4	2	2	6	9	13	14	6	13	14	7	104
28	-	-	-	-	-	-	6	-	1	-	2	12	12	9	16	18	6	7	89
50	9	8	8	-	12	6	7	8	6	6	3	7	2	7	3	9	2	9	112
144	12	9	6	3	6	4	5	1	4	-	5	9	8	1	3	-	7	7	90
430	5	19	5	3	7	3	4	3	3	1	2	3	11	3	4	-	5	5	86
1200	10	2	2	-	-	2	1	3	1	1	1	-	2	2	-	1	1	1	30
2400	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	5
合計	64	66	61	36	65	54	47	36	50	56	59	59	55	57	48	52	57	55	977
累計			191			346			479			653			813			977	

RUNによるQS0は150Q、827QS0はBANDMAPクリックによるS&P。

# BANDMAP連携事例

0500	JH3YKV/3	59925M		7	CW	1	(7020.9)
0500	JG1DLN/1	59912P	1200		CW	1	(1294078.9)
0501	JA1IAZ	59911M		7	CW	1	(7018.6)
0502	JF2RVJ/2	59921M		7	CW	1	(7025.3)
0502	JE6VTF/6	59945M	45	14	CW	1	(14064.5)
0503	JP1LRT	59910M		144	CW	1	(144069.9)
0503	JO4NVD/4	59935M		14	CW	1	(14058.0)
0506	JG3DHN/1	59914P		144	CW	1	(144067.0)
0508	JG1RRU/1	59917M		3.5	CW	1	(3513.5)
0510	JA9MAT	59928P	28	3.5	CW	1	(3513.5)
0510	JA1CP	59911M		1.9	CW	1	(1808.0)
0512	JR1YSZ/1	59917M	17	7	CW	1	(7011.5)
0512	JA1IAZ	59911M		144	CW	1	(144062.8)
0513	JA7YGE/7	59903M	03	3.5	CW	1	(3513.5)
0514	JN1IEJ/1	59910M		3.5	CW	1	(3513.5)
0515	JA2YFI/2	59918M		50	CW	1	(50080.3)
0516	JP1LRT	59910M		50	CW	1	(50063.1)
0517	JR1GSE/1	59916M		1.9	CW	1	(1804.0)
0518	JA1GZV	59910M		1.9	CW	1	(1818.0)
0519	JA1IAZ	59911M		430	CW	1	(430056.2)
0519	JROAZO	59908M		3.5	CW	1	(3527.5)
0520	JA1YGX/1	59916M		3.5	CW	1	(3518.5)
0521	JF1YYZ/1	59912M		7	CW	1	(7016.5)
0523	JK1BVN	59913P		3.5	CW	1	(3513.1)
0524	JG3DHN/1	59914P		430	CW	1	(430064.9)
0524	JA8RUZ/8	599102M	102	14	CW	1	(14050.4)
0529	JR8OGB/8	599101M	101	14	CW	1	(14054.9)

## 5時台のログ

RUNは3, 5MHzの4QS0だけ

0530	JP1LRT	59910M		28	CW	1	(28055.0)
0531	JH7VTE/7	59903M	03	50	CW	1	(50073.1)
0533	JJ0USR	59909M		3.5	CW	1	(3516.0)
0534	JQ1VDJ/0	59909M		7	CW	1	(7019.0)
0536	JA1CTZ	59913M		144	CW	1	(144078.6)
0538	JI1XSE/1	59916M		50	CW	1	(50068.6)
0539	7L1VET/1	59911M		14	CW	1	(14064.9)
0540	JR6RMV	59947M		21	CW	1	(21060.9)
0541	JP1LRT	59910M		21	CW	1	(21056.5)
0543	JE9WEO/9	59930M	30	7	CW	1	(7025.0)
0544	JA3GJQ	59925M		7	CW	1	(7016.0)
0545	JA2YFI/2	59918M	18	14	CW	1	(14057.7)
0545	JM1LRQ/1	59916M	16	14	CW	1	(14061.7)
0546	JR6CSY/6	59941M		14	CW	1	(14051.5)
0547	JA0YBS/0	59909M		7	CW	1	(7026.2)
0549	JH2CMH/2	59920P		7	CW	1	(7027.6)
0550	JL1BFI/1	59916M		430	CW	1	(430052.9)
0552	JA0YBS/0	59909M		3.5	CW	1	(3516.7)
0553	JR6KBF/6	59940M	40	7	CW	1	(7019.8)
0554	JA1YAL/1	59914M		7	CW	1	(7013.0)
0556	JA5WPR/5	59937M	37	50	CW	1	(50080.1)
0557	JA0XQO/1	59915M		50	CW	1	(50056.0)
0559	JN1IEJ/1	59910M		7	CW	1	(7018.7)

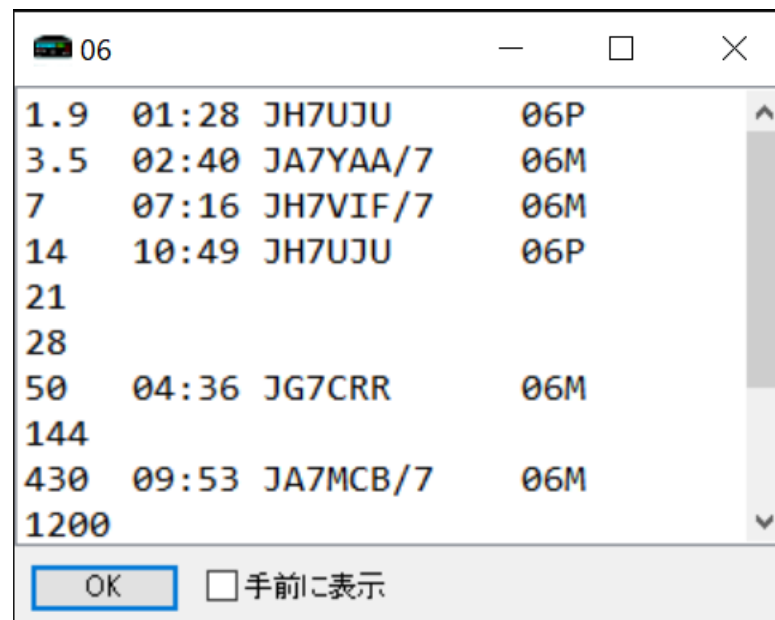
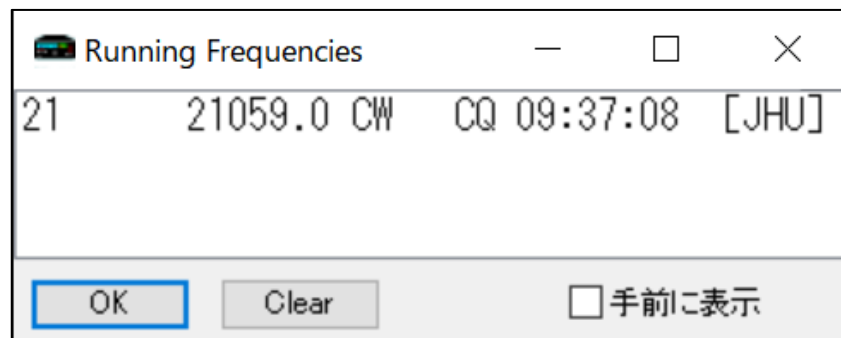
## 番外編. Running Frequencies

マルチオペ用

他のオペ(バンド)がどの周波数にいるのかがわかります。

その周波数でCQを出しているのかS&Pをしているのか。

他のバンドでNEWマルチになる局が呼んできた時に、QSY依頼をすることが簡単にできます。



## 2013年FDのチャットから

1004 28MHz> **wdn** (JHU) → 「マルチになるwdnにQSY依頼したよ。」  
 1005 21MHz> **rr** (OJE) → 「了解」  
 1006 21MHz> **tnx** (OJE) → 「QS0できたよ」  
 1006 28MHz> **cong** (JHU) → 「おめでとう」

1003	JG3WDN	59925M	28	CW	1	%%JK1JHU%%	TX#1	(28063)
1004	JF1LOX	59911M	28	CW	1	%%JK1JHU%%	TX#1	(28063)
1005	JH3KJV/3	59927M	21	CW	1	%%JA1OJE%%	TX#2	(21067)
1006	JA1IZZ/1	59913M	21	CW	1	%%JA1OJE%%	TX#2	(21067)
1006	JG3WDN	59925M	25	21	CW	1	%%JA1OJE%%	TX#2 (21067)

### マルチオペ2波

全国1位	CM2	JO1YYP/1	1,451	311	2	902,522	2025
全国2位	CM2	JO1YYP/1	1,528	287	2	877,072	2022
全国3位	CM2	JK1JHU/1	1,451	291	2	844,482	2013
全国4位	CM2	JM1LRQ/1	1,355	288	2	780,480	2009
全国5位	CM2	JO1YYP/1	1,363	275	2	749,650	2023

### マルチオペ2波

全国1位	XM2	JK1JHU/1	1,805	321	2	1,158,810	2009
全国2位	XM2	JM1LRQ/1	1,818	284	2	1,032,624	2022
全国3位	XM2	JM1LRQ/1	1,747	289	2	1,009,766	2008
全国4位	XM2	JM1LRQ/1	1,794	267	2	957,996	2020
全国5位	XM2	JM1LRQ/1	1,632	282	2	920,448	2024

1.9があれば、  
+ 30 マルチくらいかな？

※JE1SCJのWEBより <https://je1scj.o.oo7.jp/>

ご清聴ありがとうございました。



de JK1JHU