

2022年ALL JAコンテスト C50H

2022年8月4日

J11ACI

Ver. 1.1

はじめに

- 2022年は太陽黒点数が増加し、夕方のスキッターがにぎやかだと聞いていた。
- 永年の夢である2万点超えを目標とした。

年	QSO	マルチ	得点	運用地
2012	496	40	19,840	君津
1998	434	45	19,530	真岡
2014	461	42	19,362	君津
2021	555	33	18,315	君津
2017	532	34	18,088	君津
2018	491	35	17,185	君津
2016	492	34	16,728	君津
2015	467	35	16,345	君津
2019	501	31	15,531	君津
2020	528	24	12,672	君津
2013	420	30	12,600	君津
2003	330	35	11,550	真岡
1999	327	35	11,445	真岡
2001	329	34	11,186	真岡

昨年の反省点と是正処置

- コンテストが終わるたびに、反省と是正計画を練っている（ひとりQCサークル）
- 昨年10月の全市全郡コンテストの反省と是正処置は次ページのとおりである
- 一歩ずつ前進していると思いたいが、同じ問題を繰り返すことも多い

2021年全市全郡の反省と是正処置

問題箇所	問題点	原因	対策1	対策2
BTキーボード	接続できない	不明	予備の有線キーボードを使った	BTキーボードの更新
通信環境	真岡シャックに接続不可	ドコモSIMのスマホを忘れた (iPhoneでは接続できない)	長岡経由でVPN接続した 済 (ドコモSIMが不要であることが判明)	真岡シャックに直接接続の設定をする 済 ドコモSIMは予備として温存する
N1MM+	N1MM+が落ちた	マルチ窓のサイズを変更しようとした	使用中は設定を変更しない 済	
Mの中継コネクタ	1つだけで予備がない		予備を用意する 済	
	蚊に食われた		即効性の殺虫剤を用意する 済	ステロイドの塗り薬を用意する 済
コールのミス	審査で減点が多い		SPCファイルを用意する 済	

済

未

済

済

済

済

済

済

コンテスト開始前

22日夜に単身赴任先から東京の自宅に戻り、23日からのコンテストに備えた。

コンテスト当日は13時45分頃に都内の自宅を出て、君津のシャックに到着したのは15時45分頃だった。

16時ごろから設備のセットアップに取りかかり、19時ごろに完了した。

開始前に発見した問題点は、次ページのとおり。

開始前に発見した問題

以下の問題が判明した

- アンテナ系の異常
 - 栃木県真岡市のCW Skimmerが信号を拾わない
 - ログ用PCのBTキーボードが使えない
- 詳細は次頁

アンテナ系の異常

- 7エレのSWRが高い (SWR \doteq 1.8)
 - アンテナをまわすと、信号強度が変化する
 - 給電部の問題で、アンテナとしては機能している判断
 - 5エレといっしょに給電したときは、SWR=1.4くらい
 - アンプへの負担はそれほど大きくないと判断した
 - 多少の無理は承知の上で、このまま使うことを決断
- 5エレが北北西向き固定 (ローテータ故障?)
 - 全市全郡コンテスト終了時のままで故障
 - コンテスト中は北向きのままで動かさないことが多く、大きな支障はないので、このまま使うことを決断

真岡Skimmerの異常

- 君津から真岡に向けて信号を出しても、Skimmerがコールを拾わない
- VPN経由で真岡のPCに入り、PCを点検したが、問題はない。Skimmer Serverを停止し、受信機ソフトのSDRMAXを動かしてみた。君津から電波を出しても、信号をまったく検出しないことから、ハードウェア系の問題と推定した。
- リモートでは対処できないため、今回はSkimmerを使わないことにした。
 - コンテストの2日目午後RBNに接続したところ、便利だった。同時に6m専用設備で受信していないことによる力不足にも気づいた。
 - コンテスト終了後に真岡シャックで点検したところ、プリアンプ故障と判明した

ログ用PCのキーボード

- 前回の全市全郡コンテストでBluetoothキーボードが使えず、有線キーボードでしのいだ。BTキーボードの問題と推定し、新たにキーボードを購入した。
- コンテスト当日の試験中に、前回と同様にキーボードが使えない問題が判明した。荷物に入っていた小型有線キーボードを接続してコンテストを開始した。
 - 相性の問題だと思うが、数字の「1」が押しにくい。N1MMでコールサインを入力し、ナンバーを送るとき、「JGZUY 599～」のように「1」が抜け、送信し直すケースが多々発生した
 - 2日目の朝にフルサイズの有線キーボードを荷物から出した。これだと机の上が狭くなるのがデメリットである。

2022年ALL JA開始時の問題と暫定処置

問題箇所	問題点	原因	暫定処置	備考
7エレ八木	SWRが高い 約1.8	不明	そのまま使う	
5エレ八木	北向きのまま 回転しない	不明	そのまま使う	
真岡シャックの Skimmer	信号を拾わな い	不明	2日目午後から RBNに接続した	
ログ用PCのBT キーボード	入力できない	不明	有線キーボードに 変更	前回と同じ問題が 発生した

交信局数の推移

コンテスト開始後2分間は誰からも呼ばれず、故障を疑った。

(2013年、2014年に受信系の異常があった)

総点検しようか迷ったが、21時2分30秒ごろに最初の局に呼ばれ、ぽちぽちと呼ばれ始めた。しかし、ペースはよくない。ここ数年では最悪。

仮眠に入る午前2時の段階で昨年より45局少ない。

2時から仮眠し、5時に再開するつもりだったが、2度寝してしまい、目が覚めのは6時半だった。寝過ごしたことで20局程度のロス。この時点で昨年より約70局以上少ない。このままでは過去最低得点になりかねない。

その後も局数は伸びず、12時には昨年より80局少ない状態だった。

交信局数の推移

11時過ぎに沖縄から呼ばれ、12時過ぎに北海道と交信した。しかし、続かない。PSKRでは、北海道と関西がずっと開いている。「8エリアの局に負けるかも」と心配した。

PSKRで、昼過ぎから6mで南太平洋がオープンしているのが見えた。オープン先は徐々に西に移り、VKが開く。

15時ごろから南にアンテナを向け、スキッターをねらった。

15時から17時までの間に局数とマルチを稼いだ。マルチは4つ増。局数は45局で、2019年～2021年の1.5倍だった。

局数は2019年の数字を超え、2020年にほぼ追いついた。

17時過ぎに山梨県の局に呼ばれた。これでマルチが40に達した。

その後、12局/時前後のペースで呼ばれ続けた。疲れは出たが、リタイアせずに最後まで完走することができた。

昨年との比較

- 交信局数
 - 昨年は555局、今年は531局
 - 今年はHF帯ハイバンドのコンディションがよかったため、6mに来なかった人もいたためと推測する
- マルチ数
 - 昨年は33、今年は40
 - スキャッターとEスポで稼いだマルチが7つ。ほぼ、この差と推測する

結果

結果は

524局 × 40マルチ = 20,960 点

7局分の減点があったが、2万点を超え、オールタイムレコードを更新した

JARLのサイトで公表されたスコアは以下のとおり

	部門	局数	マルチ	得点
JI1ACI	C50H	524	40	20,960
JM10AX	C50H	323	31	10,013
JR3E0I/3	C50M	229	41	9,389
JA5EXN/5	C50M	210	42	8,820
JM1LZT/1	C50M	354	22	7,788
JF3DRI	C50H	181	39	7,059
JM1SZY	C50M	226	31	7,006

前回からの是正処置と効果の確認

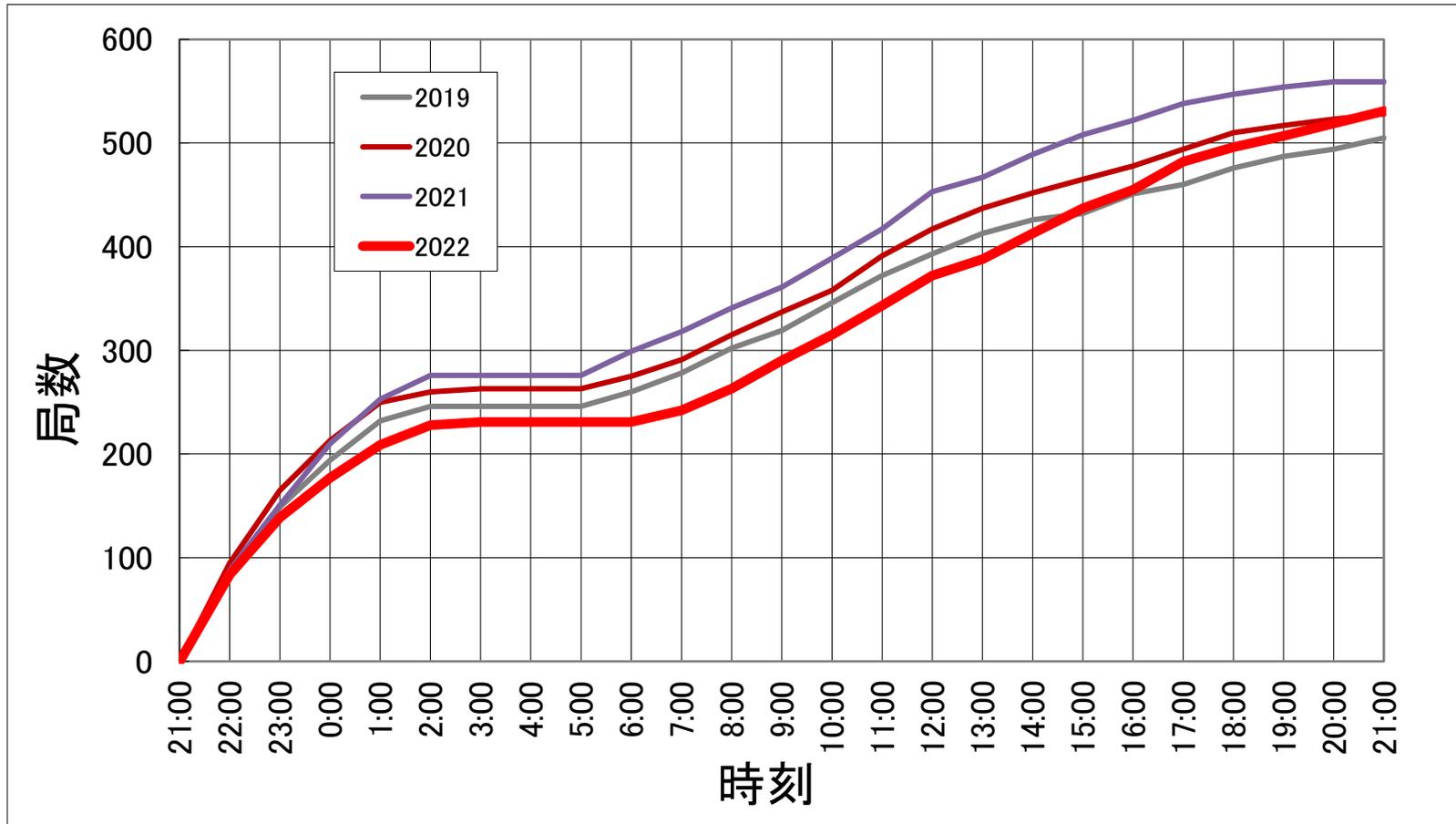
問題箇所	問題点	原因	対策1	対策2
BTキーボード NG	接続できない	不明	予備の有線キーボードを使った	BTキーボードの更新
通信環境 OK	iPhoneで真岡シャックに接続不可	ドコモSIMのスマホを忘れた	長岡経由でVPN接続した	真岡シャックに直接接続にの設定をする
N1MM+ OK	N1MM+が落ちた	マルチ窓のサイズを変更しようとした	使用中は設定を変更しない	
Mの中継コネクタ OK	1つだけで予備がない		予備を用意する	
継続	蚊に食われた	蚊がいなかった 6Dの結果で判断	即効性の殺虫剤を用意する	ステロイドの塗り薬を用意する
コールのミス 継続	審査で減点が多い	審査結果を見て判断する	SPCファイルを用意する	

2022年ALL JAの問題と是正処置

問題箇所	問題点	原因	是正処置	備考
7エレ八木	SWRが高い 約1.8	不明	未	水が入った？
5エレ八木	北向きのまま 回転しない	不明	未	ローテータ故障？
真岡シャックの Skimmer	信号を拾わな い	プリアンプ故障	修理し、交換済み 済	RBNに接続
ログ用PCのBT キーボード	入力できない	PC側BTモジュー ル故障	交換済み 済	
仮眠からの起 床が遅れた		2度寝した	目覚まし時計を複 数用意する	

付録

交信局数の推移



＜時間およびエリアごとの交信局数＞

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	合計	累積
[21]	76	4	2	-	-	-	-	-	-	2	84	84
[22]	45	4	1	-	1	-	2	-	-	2	55	139
[23]	28	3	2	-	-	2	1	-	-	2	38	177
[00]	27	3	1	1	-	-	-	-	-	-	32	209
[01]	11	5	1	-	1	-	-	-	-	-	18	227
[02]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230
[02]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230
[02]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230
[02]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230
[06]	9	1	-	2	-	-	-	-	-	-	12	242
[07]	15	2	1	-	-	-	1	-	1	1	21	263
[08]	20	3	3	-	-	-	-	-	1	-	27	290
[09]	20	1	2	1	-	-	1	-	1	-	26	316
[10]	16	2	2	1	-	-	4	-	-	2	27	343
[11]	25	1	1	-	-	2	-	-	-	-	29	372
[12]	13	-	-	-	-	-	1	2	-	-	16	388
[13]	19	4	-	-	1	-	-	-	-	1	25	413
[14]	19	3	1	-	-	-	1	-	-	-	24	437
[15]	12	-	-	1	2	1	1	-	-	1	18	455
[16]	11	-	3	3	2	2	6	-	-	-	27	482
[17]	11	-	-	-	-	2	-	-	1	-	14	496
[18]	9	1	-	-	-	-	-	-	-	1	11	507
[19]	10	1	1	-	-	-	-	-	-	-	12	519
[20]	9	1	1	-	-	-	1	-	-	-	12	531
Total	408	39	22	9	7	9	19	2	4	12	531	

<マルチプレイヤー>

[21] 10 12 18 13 14 09 27 16 11 24

[22] 06 15 20 21 36

[23] 22 19 43 40 07

[00] 35

[01] 26 38

[06] 33 31

[07] 08 30

[09] 28

[10] 03 25

[11] 47

[12] 103 104 04

[13] 39

[15] 42

[16] 05 37 44

[17] 17

8	101	宗谷	102	留萌	103	上川	104	オホーツク
	105	空知	106	石狩	107	根室	108	後志
	109	十勝	110	釧路	111	日高	112	胆振
	113	檜山	114	渡島				
7	02	青森	03	岩手	04	秋田	05	山形
	06	宮城	07	福島				
φ	08	新潟	09	長野				
1	10	東京	11	神奈川	12	千葉	13	埼玉
	14	茨城	15	栃木	16	群馬	17	山梨
2	18	静岡	19	岐阜	20	愛知	21	三重
3	22	京都	23	滋賀	24	奈良	25	大阪
	26	和歌山	27	兵庫				
9	28	富山	29	福井	30	石川		
4	31	岡山	32	島根	33	山口	34	鳥取
	35	広島						
5	36	香川	37	徳島	38	愛媛	39	高知
6	40	福岡	41	佐賀	42	長崎	43	熊本
	44	大分	45	宮崎	46	鹿児島	47	沖縄