

2024 JARL滋賀県支部ハムの集い

ハムの楽しみアラカルト

導 入 編
ハムライフをステップアップ

JR3VMJ 八木 克史

アマチュア無線の楽しみ方は無数にあり、すべてをお話するのは不可能です。ここではカムバックやニューカマーで開局した方へ遊びのステップアップの復習を通じてアイデアの一端を示唆したいと思います。

経験豊かなOM局には「釈迦に説法」の内容ですが、是非ともフォローアップを再考するきっかけにいただければ幸いです。

目的とゴール

対象 **心が折れる寸前局**

- ハム資格を取得し、個人局を開局したが楽しくない新人局
- 再開局したが限界を感じる浦島太郎局

遊びの啓発

- ハムラジオの色々な遊び方、儀式を復習しながら紹介します。

ゴール

- 対象者に興味やチャレンジ心が芽生えたら・・・
- アドバイスなどのシステム窓口開設ができれば・・・



夢その1 DXCC No,1 Honor roll, Challenge3000



夢その2 いつかは・・・EME

@JJ3JHP 大津市

東の空に昇る満月を見る度に、月のウサギを狙い撃ち
近いうちにきっと・・・



ハムの遊びア・ラカルト

アマチュア無線は科学的かつ工学的要素が強い遊び・趣味です

- HF帯を覗く
- 各種運用、自作アンテナで遊ぼう
- QSO後の各種管理 QSL送受、アワードチェック
- アマチュア無線のパソコン利用
- 日曜大工や工作技術の駆使

楽しみ方はまだまだこんなものではありません。

本日は、色々と紹介します



@JR3VMJ

HFバンドの再確認

■短波帯 3.5、3.8、7、10、14、18、21、24、28MHz帯

無線従事者免許によって使用バンドと送信電力に制限がある

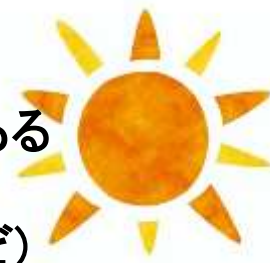
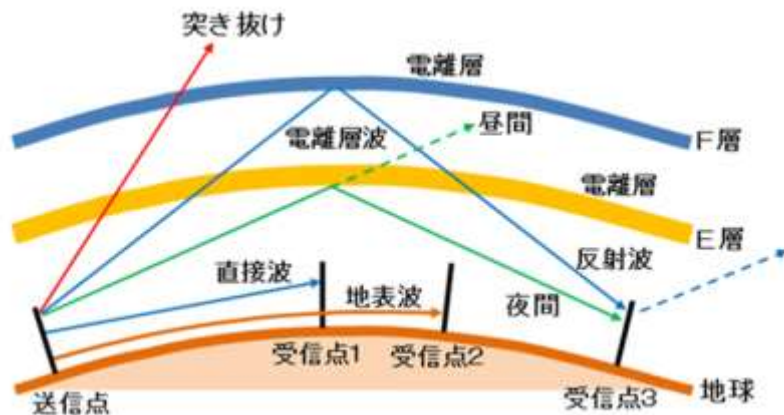
■モード 電話(SSB,AM,FM)、電信(CW)、デジタル(RTTY,SSTV,FT8など)

■伝搬 近距離・・・地表・直接波、中～遠距離・・・電離層波

電離層の日変動を利用する

■設備 無線機・・・短波帯を内装する無線機

アンテナ・・・V・UHFに比べて比較的長く、大型になる



HFバンドのSSB交信

SSBの音質特性に耳慣れする

他局の交信を狸ワッチしましょう

ラバースタンプ(ゴム印)QSOを会得する

欧文(アルファベット)・和文通話表を会得する

普通(?)のQSOをしている局を呼んでみましょう。
自信をもって、落ち着いて



@JR3MWS

2024 JARL Shiga
JR3VMJ Y.Yagi

J-クラスタ

QRコード

J-クラスタ

ENGLISH

最新 25		最新 100		記念局 25	
SSB	HF		1.9M	3.5M	7M
		14M	18M	21M	24M
	VHF	50M	144M	430M	1.2G
CW	HF	135/475kHz	1.9M	3.5M	7M
		14M	18M	21M	24M
	VHF	50M	144M	430M	1.2G
DIGITAL	HF	135/475kHz	1.9M	3.5M	7M
		14M	18M	21M	24M
	VHF	50M	144M	430M	1.2G
ALL	HF	135/475kHz	1.9M	3.5M	7M
		14M	18M	21M	24M
	VHF	50M (AM)	144M	430M	1.2G

Links | 検索 | Help | 設定 | Tools | 統計記録

コンディション

電界

ノイズ

QUIET

NORMAL

主国電波センター | 電界監視局

監視電波数 | エスビー波

J-クラスタ

書き込み |

更新 停止

最新 25最新 100記念局 25

[21MHz DIGITAL] 最新オンエア情報 25局リスト

【非会員の認証登録】

JST	運用局	周波数	運用地	MODE	コメント	リポータ
2024/10/10 15:27	JA1YBL/J 移動運用	21.074.0	2314 道賀島米原市	FT8 80km	JARL 関西地方本部 補助局 QSL1way	JL3RDC @2512
2024/10/09 18:46	JA1YBL/J 移動運用	21.074.0	2314 道賀島米原市	FT8 546km		JH7OTG @060101
2024/10/08 22:59	BJ1ARD/F1 移動運用	21.074.0	1601 群馬県前橋市	FT8 76km		JA1JXT @1330
2024/10/08 22:50	BJ1ARD/F1 移動運用	21.074.0		FT8		JQ1FEP @111001
2024/09/22 14:57	JF7BJM/0 移動運用	21.076.0	0822 新潟県上越市	FT8 285km	JP-1356 / JAFF-0185_直峰松之山大池国立自然公園	JA7GAY @060101
2024/09/13 18:51	JG8NQJ/JD1 移動運用	21.074.0	10007A 東京都小笠原支庁小笠原村	FT8 829km	南島島	JQ1FEP @111001
2024/09/13 11:31	JMS5PG 設・常設場所	21.074.0	4104 佐賀県多久市	FT8 920km	電波塔	JF2RDC @1803
2024/09/07 08:05	BJ1A7DA/P 移動運用	21.074.0	1008 東京都昭島市	FT8 121km	昭島市市制施行70周年記念局	JH1USB @1235
2024/09/03 09:41	ZN4MRW/S 移動運用	21.074.0	47002Y 沖縄県豊後郡久米島町	FT8 1515km	電波塔	JF2RDC @1803
2024/09/02 21:00	BJ1A7DA/J 移動運用	21.074.0	1008 東京都昭島市	FT8 121km	昭島市市制施行70周年記念局	JH1USB @1235
2024/08/29 11:48	JA4RLB/J 移動運用	21.074.0	2513 大阪府茨木市	FT8 634km		JH7OTG @060101
2024/08/25 19:13	BJ1BL 移動運用	21.074.0	9901 岡徳昭和基地	FT8 2930		JQ1FEP @111001
2024/08/13 10:36	JG2NWU/2 移動運用	21.074.0	2017 愛知県常滑市	FT8 525km		JH7OTG @060101
2024/08/02 18:48	BJ1ARD/E 移動運用	21.074.0	110109 横浜市港北区	FT8 7km		JM1DQH @1101

海外(DX)通信

太陽活動極大期(第25活動周期)です。HF帯は世界中のハムでザワついています。
DXとQSOするのは今が大チャンス! 世界への扉を開きませんか?



SSB、Phoneモード

- 英語がほぼ標準言語
- 定型文の応用で充分
- コンテストやDXペディションでは「Five Nine, Thank you」と簡単



CW(欧文)

- 国内QSOと大差無し
- QSB、QRMはRigの帯域フィルター、混信除去機能を上手に使用
- コンテストは高速(80WPM以上)、腕と耳、熟練を目指すこと
- PC自動解読よりご自身の耳が一番正確



FT8

- 国内、海外とも感覚は同じ(PCにデコードするか、しないか)
- レポート(SNR)と73交換だけなので愛想無い(超高効率)?
- QRA、QTH、QSL交換の情報はQRZ.comなどから取得する

DX-クラスタ

Your DXCC trend !!
Multiple DX Cluster
DXCC ranking
Data Base Search
SEND SPOT
Top Ten

[DX]	WW25	WW500	JA25	JA500	US25	US500	For Mobile Phone												
[TOTAL]	WW25	WW500	JA25	JA500	[Digital]	WW	JA	US											
[BAND Report]	DX-JA	TOTAL-JA	[OTHERS]	SOLAR	COMPACT	WINDOW	SEND	SPOT											
[WW]	[All]	[HF]	[High]	[WARC]	[VHF]	[Low]	[DIGI]	[TOTAL]	1.8	3.5	7	10	14	18	21	24	28	50	144
[JA]	[All]	[HF]	[High]	[WARC]	[VHF]	[Low]	[DIGI]	[TOTAL]	1.8	3.5	7	10	14	18	21	24	28	50	144
[US]	[All]	[HF]	[High]	[WARC]	[VHF]	[Low]	[DIGI]	[TOTAL]	1.8	3.5	7	10	14	18	21	24	28	50	144
[EU]	[All]	[HF]	[High]	[WARC]	[VHF]	[Low]	[DIGI]	[TOTAL]	1.8	3.5	7	10	14	18	21	24	28	50	144
[JAS]	[All]	[HF]	[High]	[WARC]	[VHF]	[Low]	[DIGI]	[TOTAL]	1.8	3.5	7	10	14	18	21	24	28	50	144
[DX-PED]	T24	ZD9G	PXOFF	3D2Y	AZ5AO	5HTWX	C21MM	PedOct2024	CClubLOG										

[DX] [WW25] Last 25 spots from World Wide <refreshes every minute>

HK9NEP	1227Z	21315.0	RS 58	FM4TI
VU2XO	1227Z	28460.0	CCC VU*	F4ALP
IR3RMBL	1227Z	21103.0	12:26 100th Italian radio ham.	IK3T2B
IR8RCOS	1226Z	14203.0	12:26 100th Italian radio ham.	I28EQF
VO1DZ	1226Z	50313.0		F1MXE
VU2CPL	1226Z	50313.0	CQ FT8 -11	IT9RZR
VO1LQ	1226Z	50313.0		F1MXE
OE45NO	1225Z	14185.0	SES info grz.com	OE3XAS
VO1DZ	1225Z	50313.0	FT8 -13 dB 769 Hz TNX QSO 73	F6CIS
HF65KJM	1225Z	14250.0		SA6RAC
IU4DTV	1225Z	14080.0	FT4 - TNX 4 QSO 73!	M7AWF
SP9MKP/P	1225Z	14337.0	88 de Danielle	F4GLR
BG2VMQ	1225Z	14074.0	FT8 FF51 db-10 From FF51 1965	LU6YR
4K6FO	1224Z	28017.0		DF1XC
LZ2AF/P	1224Z	18083.0	Izff-0679	SM1HEV
OH2ZZ	1224Z	14074.0	FT8 -04dB from KP20 1556Hz	YB1HR
PXOFF	1224Z	28430.0		DL6FBL
EA3AKY	1224Z	50314.2	IN52<>JN01 FT8	EA1YV
I16RMLN	1223Z	7135.0		IK1RAG
ZS3/V51PJ	1223Z	40680.0	FT8 -14dB CQ	N20TO
PP5KJ	1222Z	28074.6	FT8 Tks DX 73! -08dB	PP5FMM
9A1MB/P	1222Z	7148.0		9A6Z
C21MM	1222Z	21074.0	ft8 1058hz..	JF1KKV-9
4K6FO	1221Z	28017.0	cq	EI3LG
VE9TG	1221Z	50314.2	IN52<>FN66 FT8	EA1YV

Wed Oct 16 21:27:42 JST 2024
Wed Oct 16 12:27:42 UTC 2024

[JA] [Digital] 1228Z = 2128JST SFI=172 SSN=141 A=15 K=3

C21MM	1222Z	21074.0	ft8	1058hz..
C21MM	1153Z	7056.0	FT8	USE MSHV PROGRAM. NOT F/H
C21MM	1146Z	7056.0	FT8	MSHV BIG SIGS IN JA S59+30
EA5QE	1145Z	50314.1	FT8	
EA6A	1137Z	50313.0	FT8	TNX
EA6A	1135Z	50313.0	FT8	1740Hz
C21MM	1104Z	14095.0	RTTY	Up
C21MM	1102Z	14095.0	RTTY	up
PXOFF	1056Z	21091.0	ft8	
C21MM	1036Z	7057.0	FT8	not livestrem pirate?
C21MM	1014Z	7057.7	FT8	-07dB TNX PM74vr RI39
9K2GS	1007Z	50313.0	ft8	south-west 73
ZL7IO	0957Z	24911.0	FT8	
PXOFF	0948Z	14091.0	FT8	LP
VP8ON	0942Z	10136.0	FT8	
SV9GPV	0940Z	50314.1	FT8	
IT9RZR	0940Z	50315.2	FT8	
ZL3RIK	0937Z	7041.0	FT8	tnx
7Q8P	0858Z	28074.0	FT8	
FR400	0846Z	50313.0	FT8	CQ 1263
PXOFF	0821Z	7056.0	FT8	DF1525
EI5GSB	0817Z	10136.0	ft8	cq 1847hz lp.
CT2HEX	0816Z	10136.0	ft8	cq cq 1200hz lp..
VU2LBW	0804Z	50315.6	FT8	
C21MM	0755Z	3567.0	FT8	cq
CU2AP	0748Z	7074.0	FT8	
PXOFF	0740Z	7057.0	FT8	CQ
ZL7IO	0704Z	28094.0	FT8	vy FB
YJ0VV	0650Z	28091.0	FT8	
ES1QV	0627Z	24916.7	FT8	
ZL7IO	0625Z	18107.0	FT8	FB
ZD7CTO	0617Z	7074.0	ft8	303hz..
C21MM	0610Z	24911.0	FT8	vy FB
7Q8P	0510Z	14074.0	FT8	
C21MM	0442Z	18096.0	FT8	FB
YJ0VV	0435Z	21091.0	FT8	Tnx, 73
C21MM	0431Z	21096.0	FT8	vy FB
CX1RL	0424Z	24915.0	FT8	
VK9DX	0404Z	50313.0	FT8	Tnx QSO.
UN8FR	0324Z	50313.0	FT8	CQ 940Hz
PXOFF	0220Z	21091.0	FT8	vy FB
E51WL	0217Z	28091.0	FT8	N. Cook Is.
FK4UJ	0159Z	50313.0	FT8	
VK9DX	0158Z	50313.0	FT8	CQ
VK9DX	0152Z	50313.0	FT8	
HC2GRC	0141Z	50313.0	FT8	CQ CQ
9N7MK	0140Z	28074.0	FT8	
HC2GRC	0123Z	50313.0	FT8	850Hz
LU2GBP	0106Z	50313.0	FT8	CQ,, 1000Hz
J11FGX/DU9	0057Z	50313.0	FT8	

JF1KKV-9
7K4PTY-#
7K4PTY-#
JE6AZU-9
JE6BHT-#
JG1TSG-#
JH8IYN-9
JR1UFN-#
JF1KKV-9
JH7AUL-#
JK3NQV-9
JN3CUM-#
J11CPN-#
JE5HTN-9
JA6NLF-#
JE6AZU-9
JE6AZU-9
JA8DIV-#
JH4MTE-9
JA5XAE
JA70VC-9
JF1KKV-9
JF1KKV-9
JF2AIA-9
JG1SXP-#
JA7DX-#
7K4PTY-#
J11CPN-#
JF1XCV-#
JG3XLB-9
J11CPN-#
JF1KKV-9
J11CPN-#
J11CPN-#
JQ7DGW-9
J11CPN-#
JA1JXT-#
JH1FNU-#
JG1TSG-#
J11CPN-#
JR1TLC-#
JA70VC-9
JA70VC-9
JE1HRC-#
JE6BHT-#
JA1JXT-#
JG1TSG-#
JG1TSG-#
J11ENZ-#

HF-QSOのカード交換率は高い？



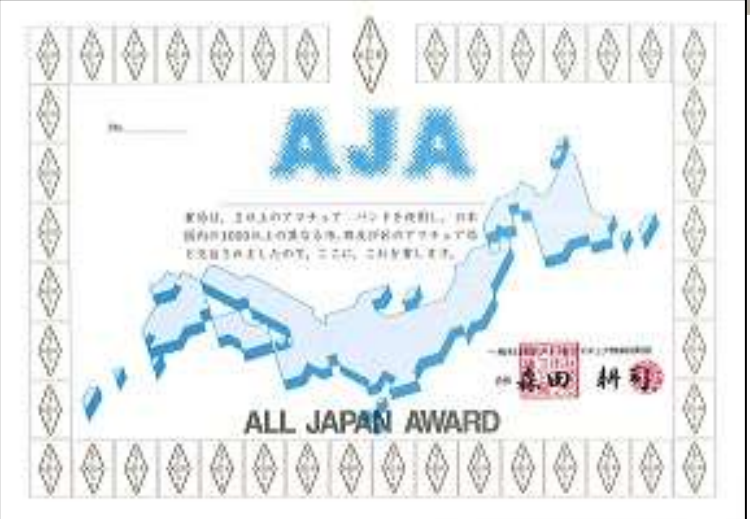
分類	交換システム	長所	短所
紙カード	JARLビューロー	QSO記念	交換に約1年待ち
	〒郵送で交換		郵送費必要
電子カード	ハムログhQSL	QSO直後に交換可能	アワードにより使用出来ないものもある
	eQSL		
	Ham Alart QSL		
QSOデータ証明	LoTW		ARRLと一部のアワードしか有効でない
Online QSL Requesuts	ClubLog OQRS	LoTW+紙カード	利用頻度によっては高額になる

JARL会員になる必要があります

	Call sign	Worked	Date/Time	Band	Mode	Freq	QSL
Details	JR3VMJ	N5J	2024-08-17 10:54:00	30M	FT8	10.13100	PALMYRA & JARVIS ISLANDS
Details	JR3VMJ	N5J	2024-08-13 11:28:00	20M	CW	14.02700	PALMYRA & JARVIS ISLANDS
Details	JR3VMJ	N5J	2024-08-13 08:45:00	20M	SSB	14.22000	PALMYRA & JARVIS ISLANDS
Details	JR3VMJ	N5J	2024-08-10 00:39:00	10M	FT8	28.09300	PALMYRA & JARVIS ISLANDS
Details	JR3VMJ	N5J	2024-08-09 20:20:00	15M	FT8	21.09300	PALMYRA & JARVIS ISLANDS
Details	JR3VMJ	N5J	2024-08-09 07:12:00	20M	FT8	14.09300	PALMYRA & JARVIS ISLANDS
Details	JR3VMJ	N5J	2024-08-07 20:01:00	12M	FT8	24.91300	PALMYRA & JARVIS ISLANDS
Details	JR3VMJ	N5J	2024-08-07 08:53:00	40M	FT8	7.05800	PALMYRA & JARVIS ISLANDS
Details	JR3VMJ	N5J	2024-08-07 03:37:00	17M	FT8	18.09700	PALMYRA & JARVIS ISLANDS

QSLでアワード集め

ハムの活動業績を色々な分野から称えたもので、発行する団体または個人からの公式な記録(レコード)を賞したものです。国内、海外を合わせると何百種類あるかもしれません。



24 JARL Shiga
JR3VMJ Y.Yagi

QSLカードをコレクション

DXペディや珍局はQSLマネージャーにオンライン送金し、交換というより「買う?」、そのかわりLoTWへの速やかな認証と、綺麗なQSLカードが送られてきます。



シャックにパソコン

パソコンは年賀状だけのもの？ 多少勉強すればすごいことが出来るんですよ。

デジタルモードやQSOログの管理、QSL発行など現代のハム運用ではPCは不可欠なアイテムです。

ハムに関連する情報収集の恩恵は計り知れないものがあります。



RTTY,FAX,SSTV,CW



Turbo HAM log、WSJT-X、ClubLog、LoTW

利用度の高いPCアプリ

用 途	名 称	詳 細
FT8	WSJT-X	送受用
		WideGraph監視
ログ	Turbo HAM Log	交信記録
		hQSL
		QSLカード作成(印刷)
		ADIF作成
DX管理	tQSL	LoTWへの証明付データ送付
	LoTW	ARRLのアワード取得用
	Club Log	QSOデータ送信
		DX局へのOQRS
		Live Stream (on air情報)
	eQSL	eQSLへQSOデータ送信
		電子QSLカード送受
	PSK reporter.info	世界中の状況丸裸
	DXSCAPE	DXクラスター
	DXCC状況一覧	Excelで自作

用 途	名 称	詳 細
情報	QRZ.com	世界規模の電子コールブック
	DX news.com	DXペディションカレンダー
コンテスト	CTESTWIN	コンテスト用ログ
	N1MM+	コンテスト送受、ログ管理
他	MMSSTV	SSTV送受
	MMTTY	RTTY送受
	DigitalSound CW	CW送受補助 自身の耳が良い
	MMANA	アンテナ解析 自作に便利

すべて無料のフリーウェアソフトばかりです。
 は常時使用しています。

電子業務日誌

従来のログ(手書き)

電子ログを使用し

- QSOデータ管理
- QSLカード印刷
- アワードHP、QRZ.com閲覧
- 免許状閲覧
- ADIFファイル作成
- 他



No	Call	Date	Time	His	My	Freq	Mode	Code	G-L	QSL	Name	QTH
718	JR3MWS	20/08/12	19:55J	59	59	430	FM	2310	N		佐々木 隆	滋賀県東近江
7012	JR3MWS	20/11/14	13:09J	59	59	430	FM	2313	L**		佐々木/Tar	滋賀県東近江市
7072	JR3MWS	20/11/29	05:37J	57	58	1295	IFM	2313	L**		佐々木/Tar	滋賀県東近江市
7981	JR3MWS	21/07/13	21:25J	599	598	3.5	CW	2313	L**		佐々木/Tar	滋賀県東近江市
7242	JR3MWS	21/08/26	21:10J	59	59	430	FM	2313	PMN		佐々木/Tar	滋賀県東近江市
7014	JR3MWS	21/12/08	20:42J	59	59	433.0	FM	2313	PMN		佐々木/Tar	滋賀県東近江市
7376	JR3MWS	23/01/03	11:27J	59	59	433.0	FM	2313	N		佐々木 / Tar	滋賀県東近江市

Log (A) JR3MWS

3回目のQSOです (QSL:3枚受領)

Call: JR3MWS Date: 24/09/16 Time: 21:30J His: 59 My: 59 Freq: 432.96 Mode: FM Code: 2313 G-L: L*

His Name: 佐々木 / Tar QTH: 滋賀県東近江市

Remarks1: Remarks2:

Clear NextLOG Save

ML OG User: 2024/08/11: AIClub, 京都CW愛好会, 関西和文愛好会, 滋賀2mSSE愛好会

Turbo HAMLOG/Win Ver.5.43

Y&F 検索(S) オプション(O) 表示(V) ヘルプ(H) 使用データ(D) = G:\hamlog\HAMLOG.hdb

No	Call	Date	Time	His	My	Freq	Mode	Code	G-L	QSL	Name	QTH	Remarks 1
70	JH3TGM	23/01/02	16:25J	59	59	433.0	IFM		J		よしまる	長浜市	2023NYP
71	JA3GZF	23/01/02	16:41J	59	59	433.0	IFM	2309	E**		松尾 裕	滋賀県甲賀市	2023NYP
72	JA2KTX	23/01/02	17:11J	-07	-127	041	FT8		PM34	E**			JA2KTX
73	JG8DSR	23/01/02	17:15J	+00	-057	041	FT8	010106	QND2	E**	TAKA	札幌市南区	NYP2023J**
74	JF3LCH/3	23/01/03	11:09J	59	59	433.0	IFM		J**		ながい	生駒郡平群町	2023NYP12
75	JJ3UOP	23/01/03	11:17J	59	59	433.0	IFM	2304	J**		橋本正美	滋賀県近江八幡市	2023NYP13
76	JR3MWS	23/01/03	11:27J	59	59	433.0	IFM	2313	N		佐々木 / Tar	滋賀県東近江市	2023NYP14
77	JG3UCV	23/01/03	11:34J	59	59	433.0	IFM	2303	L**		前川重樹	滋賀県長浜市	2023NYP15 E-
78	JH3TGM	23/01/03	11:46J	59	59	433.0	IFM		J		よしまる	長浜市	2023NYP16
79	JA3ZZX	23/01/03	15:42J	59	59	433.0	IFM		J**		よこお	湖南クラブ	2023NYP17
80	JP3GFC	23/01/03	15:53J	59	59	433.0	IFM		J**		やまもと	近江八幡市	2023NYP18
81	JR2GYA/3	23/01/03	15:59J	59	59	433.0	IFM		J*		深谷R		2023NYP19
82	JS3EYN	23/01/03	16:07J	59	59	433.0	IFM		J		大谷	東近江市	2023NYP20
83	JN8HIC/3	23/01/03	16:14J	59	59	433.0	IFM	2302	E		土谷/taka	滋賀県彦根市	2023NYP21

24年 9月16日(月) 21:34 ディスク空き領域:2.661.840M 最終更新:24/09/16 総件数:11,050件 User: JR3VMJ

スマホからリモート運用なんてことも

インターネット経由でシャックのリモート運用
シャックを遠隔操作でオンエア！
パソコンにマイクとヘッドフォンを接続すれば
どこからでもQRV！

移動中



自宅



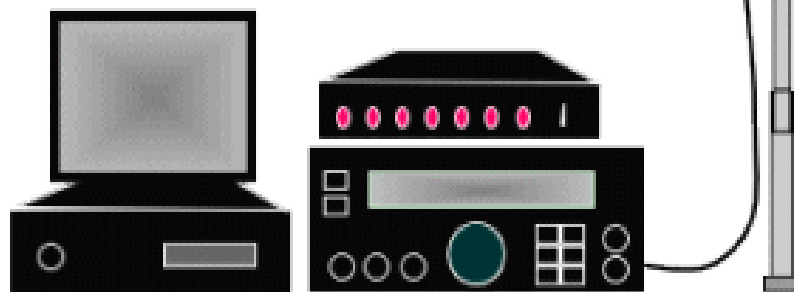
Internet

【リモート運用場所】

【主要な機能】

- ①電源操作
- ②無線機操作
- ③タワー操作
- ④ローテータ操作
- ⑤監視機能

第2シャック



【遠隔制御シャック】

【リモート運用イメージ】

<http://www.amy.hi-ho.ne.jp/n-takasaki/>

DXが一変？ FT 8



2017年7月に登場、あっという間にデジタル通信の主になり詰めた。

FT8用アプリWSJT-XまたはJTDXのインストール

15秒ごとに送受交代、定型文で18文字以内。

パイルアップ時を除き、低出力と簡単なアンテナで世界中とQSO可能。

- SSBトランシーバ(PLL方式)
- PC (CORE i3以上,メモリ4GB以上が望ましい)
- USBインターフェースなど
- USB接続ケーブル

222915	Tx		2420 ~	PX0FF	JR3VMJ	PM85
222930	-13	0.1	439 ~	JE7GXQ	RR73; JI4POR	<PX0FF> +02
222930	-13	0.1	738 ~	JR3VMJ	PX0FF	-24
222945	Tx		2420 ~	PX0FF	JR3VMJ	R-13
223000	-13	0.1	739 ~	JF0CSK	PX0FF	-13
223000	-13	0.1	499 ~	JR3VMJ	PX0FF	-20
223015	Tx		2420 ~	PX0FF	JR3VMJ	R-13
223030	-11	0.1	498 ~	JL1H0V	RR73; JI3CWI	<PX0FF> -06
223030	-11	0.1	438 ~	JR3VMJ	RR73; JA4IXI	<PX0FF> -14
223100	-12	0.1	439 ~	JA4IXI	PX0FF	-10
223130	-13	0.1	438 ~	1A4TYT	PX0FF	RR73

FT8画面例(WSJT-X)

WSJT-X v2.7.1-devel by K1TTT

File Config Live Stream Filters Mode Decode Save Tools Help

受信周波数

UTC	dB	DT	Freq	メッセージ
224445	8	0.1	1137	PXOFF JI3CEY
224445	7	0.1	2508	PXOFF JA6QHC
224445	15	0.1	2910	PXOFF JA0NFF
224445	3	0.1	1785	PXOFF JH8MZ
224445	-1	0.2	2375	PXOFF JH1PX
224445	5	0.2	2757	PXOFF JN4SQ
224445	10	0.0	2689	PXOFF JI2IX
224445	-4	0.1	1012	PXOFF JI1KZ
224445	0	0.1	1546	PXOFF JA5FD
224445	-11	-0.0	1372	PXOFF J71II
224445	-4	0.1	1130	PXOFF JH8SG
224445	6	0.2	1903	PXOFF JI2HQ
224445	-5	0.2	1094	PXOFF HL1IE
224445	-5	0.1	852	PXOFF JA1SJ
224445	-17	0.0	757	PXOFF JK1TC
224445	2	0.3	2120	PXOFF JA7JW
224445	-11	0.1	1601	PXOFF JH1QA
224445	-17	0.1	2050	PXOFF JH8AS
224445	-7	0.1	1056	PXOFF JA9IV
224445	-1	0.5	2120	PXOFF HL2EZ
224445	-9	0.2	1756	PXOFF JA8EJ
224445	-24	0.1	791	PXOFF JA8CE

2024-10-08 22:45:00 UTC

224500 -16 0.1 437 ~ D5SUSH PXOFF

224500 -17 0.1 738 ~ JH3IEG PXOFF

224500 -16 0.1 497 ~ JF1UVJ PXOFF

224500 -17 0.1 678 ~ JA1JKL PXOFF

224500 -17 0.1 617 ~ JA7MSQ PXOFF

160 80 60 40 30 20 17 15 12 10 6 4 2 70

Phone CW Data

Map pro: 30 Update rate: 3s heartbeat: 22:45:55

Log Search DX Spots

WSJT-X v2.7.1-devel by K1TTT

File Config Live Stream Filters Mode Decode Save Tools Help

受信周波数

UTC	dB	DT	Freq	メッセージ
222730	-7	0.1	438	JH7CUO RR73; JE6QQN <PXOFF> -10
222745	Tx		2420	PXOFF JR3VMJ PM85
222800	-8	0.1	439	JE6QQN RR73; JA5BEN <PXOFF> -06
222815	Tx		2420	PXOFF JR3VMJ PM85
222830	-10	0.1	440	JA1ILA RR73; JE6KYA <PXOFF> +02
222845	Tx		2420	PXOFF JR3VMJ PM85
222900	-9	0.1	439	JE7CXQ PXOFF -16
222915	Tx		2420	PXOFF JR3VMJ PM85
222930	-13	0.1	439	JE7GXQ RR73; JI4POR <PXOFF> +02
222930	-13	0.1	739	JR3VMJ PXOFF -24
222945	Tx		2420	PXOFF JR3VMJ R-13
223000	-13	0.1	739	JF0CSK PXOFF -13
223000	-13	0.1	499	JR3VMJ PXOFF -20
223015	Tx		2420	PXOFF JR3VMJ R-13
223030	-11	0.1	498	JL1HJV RR73; JI3CWI <PXOFF> -06
223030	-11	0.1	438	JR3VMJ RR73; JA4IXI <PXOFF> -14
223100	-12	0.1	439	JA4IXI PXOFF -10
223130	-13	0.1	438	JA4IXI PXOFF RR73
223200	-13	0.1	439	JH1VUO RR73; JH5FXP <PXOFF> -14
223215	17	0.2	440	PXOFF JH5FXP R-11
223230	-13	0.1	438	BD4STC RR73; JG7EES <PXOFF> -14
223300	-13	0.1	438	JA30LO PXOFF -18
223330	-15	0.1	438	JA30LO RR73; JR3NZC <PXOFF> -08
223400	-10	0.1	438	JG7EES PXOFF -16
223430	-12	0.1	439	BI4JJO PXOFF -15
223500	-12	0.1	439	BI4JJO RR73; JA5SUD <PXOFF> -08
223530	-15	0.1	438	JK3RHX PXOFF -22
223600	-14	0.1	438	JK3RHX RR73; JA9LSZ <PXOFF> -18

160 80 60 40 30 20 17 15 12 10 6 4 2 70

CC only BP ASOログ(a) 停止(s) モニター(M) 消去(E) デコード(D) 送信許可(N) 送信停止(H) チューン(T) メニュー

30m 10.131 000 Tx 2420 Hz Rx 438 Hz

標準メッセージ生成 次 送信 Pwr

PXOFF JR3VMJ PM85 Tx 1

PXOFF JR3VMJ -11 Tx 2

PXOFF JR3VMJ R-11 Tx 3

PXOFF JR3VMJ RR73 Tx 4

PXOFF JR3VMJ 73 Tx 5

CQ JR3VMJ PM85 Tx 6

2024 10 08 22:45:57

FT8 5 最終送信: PXOFF JR3VMJ R-13

0/15 WD:10m

魚群探知機とカンニング



スペクトラムスコープでのバンド状況

最近のDXペディションは

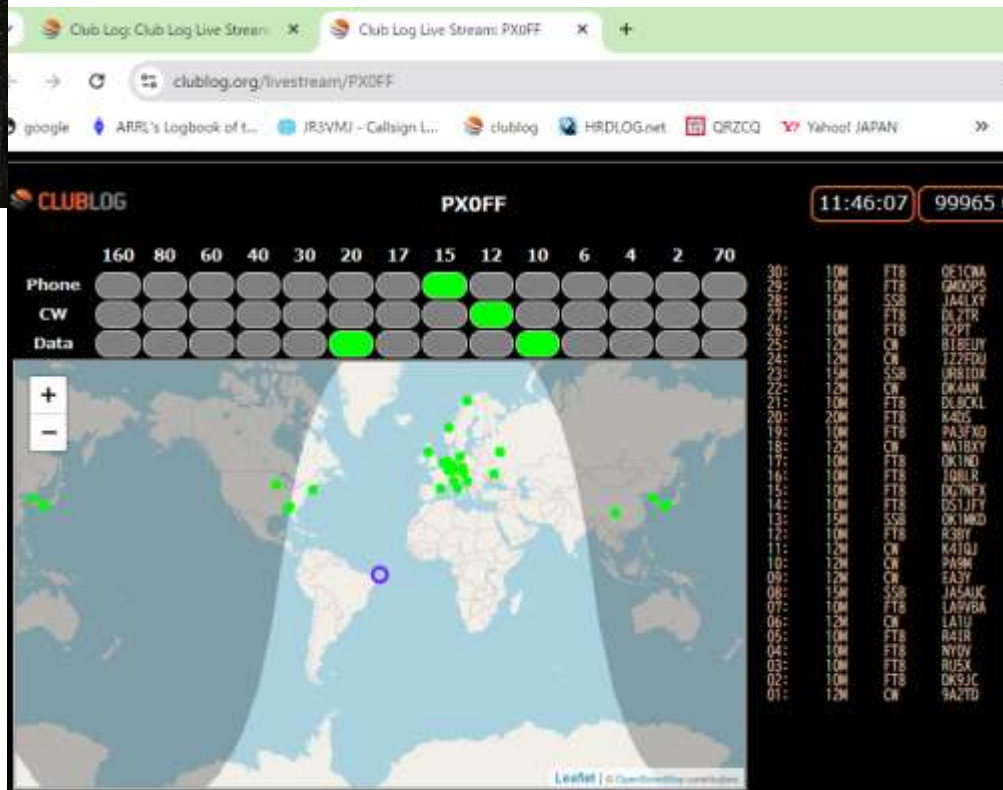
- 無線機のウォーターフォール画面
- PCの公開情報を使う
が常識になっています。

反則に近いですが稼ぐ方には最適です。

あっ!何か出てきた...

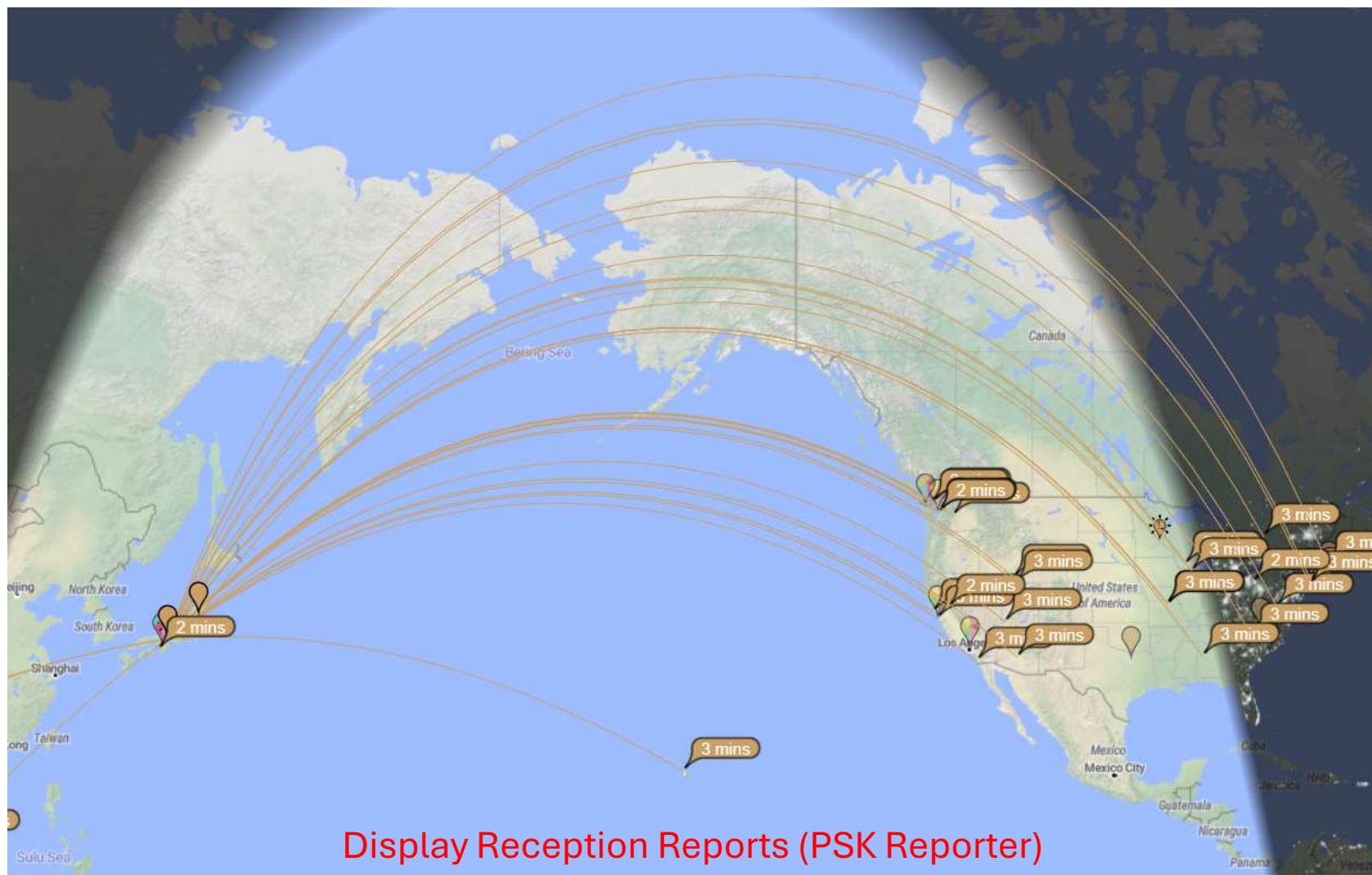
多分、Fernand Noronhaか?

WEBにリアルタイムに出る運用状況



何とも恐ろしい時代です

自分の信号がどこまで飛んでいるか? 見えてしまいます。いやはや...



新春QSOパーティ

- せわしいコンテストではありません。のんびり参加できます。
- 毎年1月2日朝～1月7日夜の期間に20局以上とQSO。
- 使用バンドはWARCバンドを除くHF各バンド、V/UHFバンドが無難。
- お馴染みの局、初めてQSOする局も多い。
- 毎年エントリーするとこんな賞状がゲットできる。

CQ ニューイヤーパーティ



各種コンテスト

オペレートや耳を鍛えよう

コンテスト規約参照

参加部門

交信局数×マルチプレイヤー

終了後は主催者にログ、サマリーを提出



JARL滋賀県支部ALL滋賀コンテスト

毎年7月に開催、無線の腕を鍛えるには最適だと思います。

https://www.jarl.com/shiga/shiga_con.html

ALL滋賀コンテストは無理のない時間ルール(午前・午後・午前＋午後)を取り入れてます。

VHF,UHF / FM、SSB、CW

定期日時に行う情報アナウンス、参加局(レポート)交換

中心局(Key Station)の地域指定で順次チェックイン、RS(T)交換、近況報告など

数回ワッチをして雰囲気慣れ、ON AIRしてみてもはどうでしょう?

HF/SSB、CW

全国を対象に定期的に行う情報(レポート)交換会(点呼会?)

災害時の非常通信の訓練を前提に開催されるものもある

ロール・コール例



滋賀2m SSB愛好会ロール・コール

毎週水曜日21時～ 144.230MHz付近



https://www.jarl.com/shiga2mssb/RC_KeyStation_yobidashi.html

自作アンテナに挑戦

意外と簡単、アンテナ理論と工作道具、測定器が必要。
HF帯のワイヤーアンテナ～430MHz帯のビームアンテナ
が作りやすい。参考資料は山ほど発表されている。



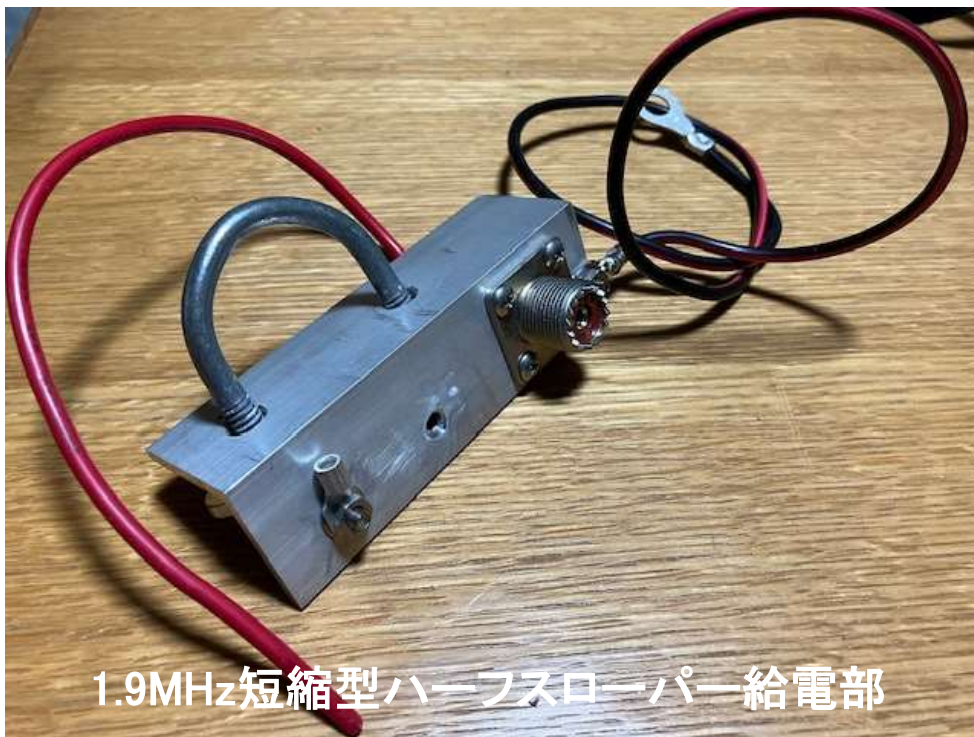
You Tube



アンテナ解析プログラム”**MMANA**”に希望データを入力すると設計図、各種特性など表示される。これは必見です。

自作アンテナはFBな教材

HFアンテナは長い、大きい、重たい、高い場所での作業等リスクはあります。
設計や材料調達の苦労も楽しさかと。
失敗も多く、まったく飛ばない、突風で破壊なんてことも・・・(即撤去)
しかし自作アンテナでのQSOは嬉し楽しく、チャレンジング。



1.9MHz短縮型ハーフスローパー給電部



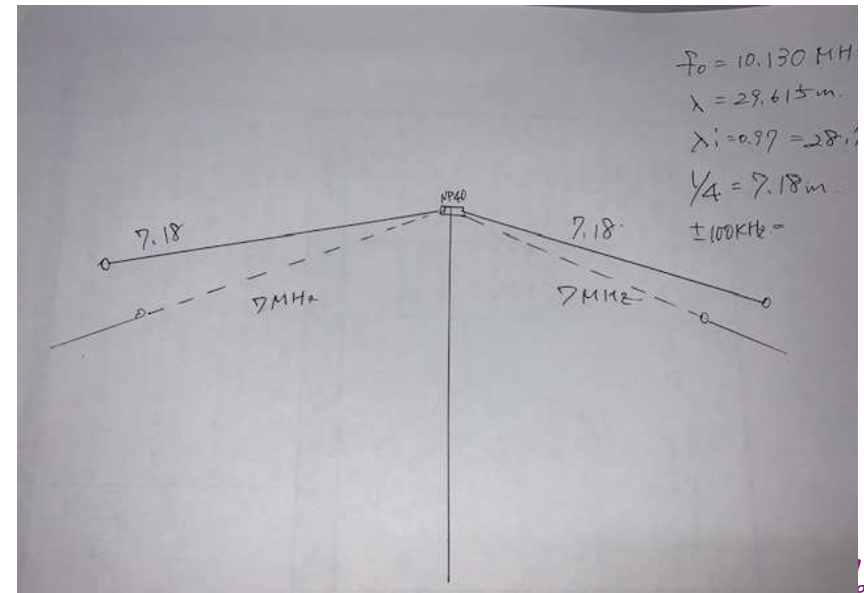
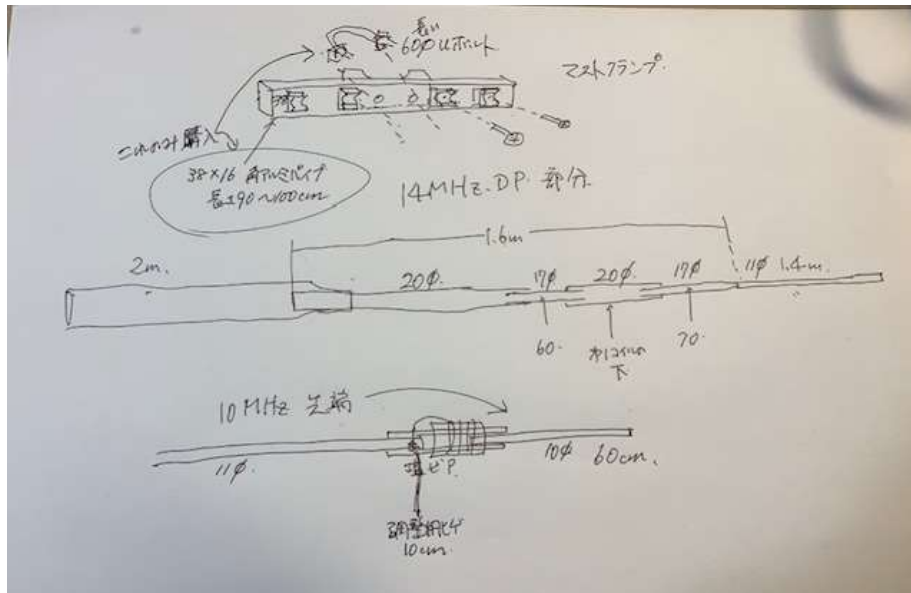
自作1:1バラン

材料調達

DIY店、通信販売、ハムショップ、電気工事材料店など

V・UHF八木系の作成で以外と苦勞するのは
エレメントをブームに取り付ける方法

廃棄UHF-TVアンテナのブラケットはお宝

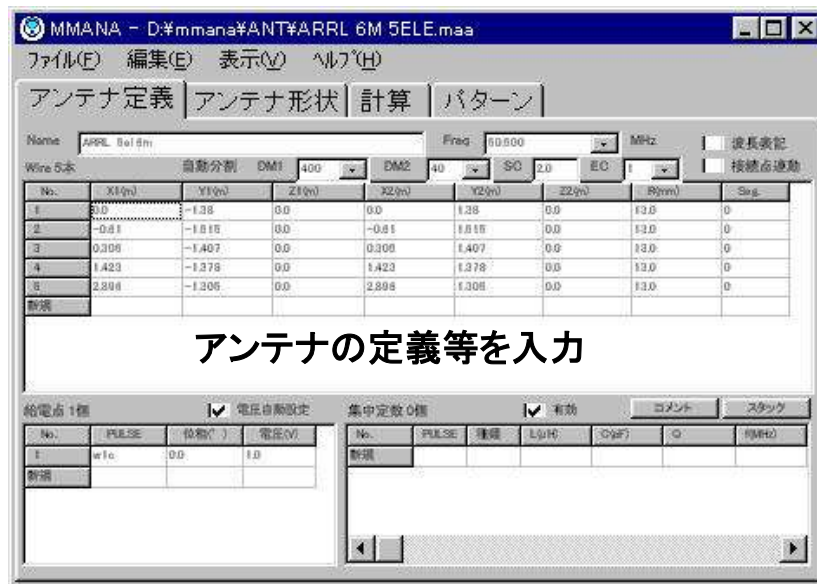


MMANA

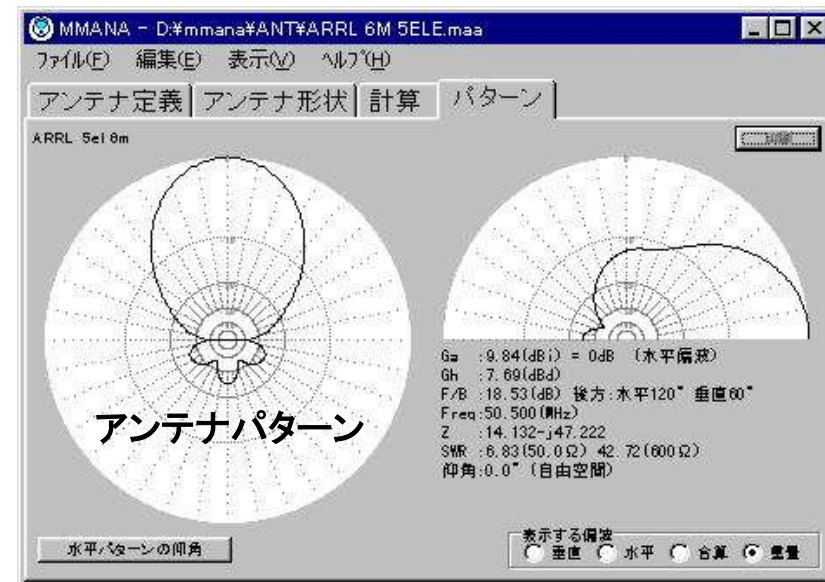
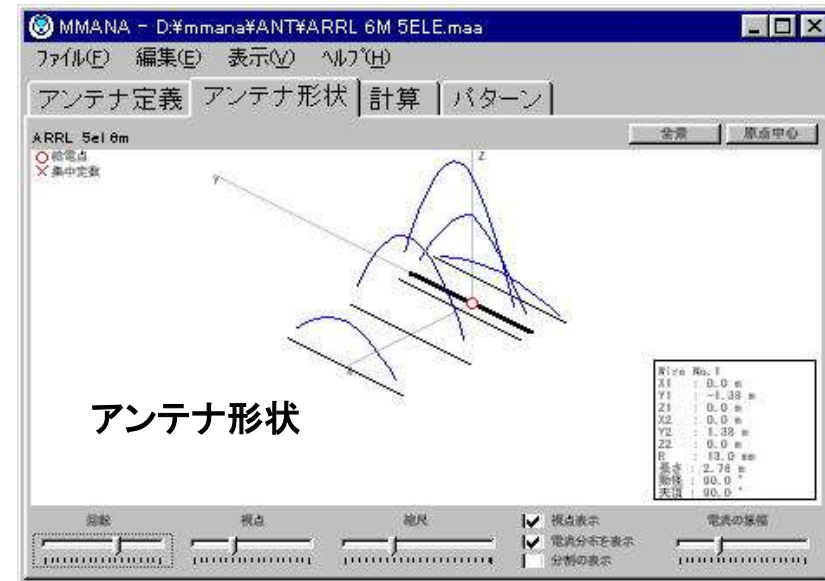
PCによるアンテナ解析プログラム

■ ハム局がアンテナを自作する際の設計図、特性などを表示

■ 使用方法はWEBに数多く掲示されている



使用方法はややマニアック、講習会などできたら素晴らしい!

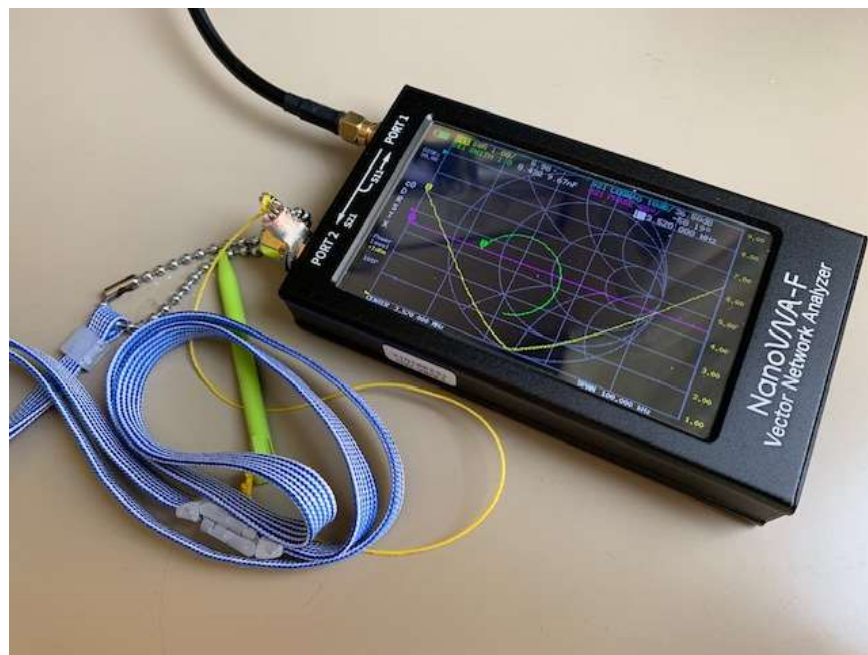


アンテナに入魂(調整)



アンテナアナライザー

SWR&Powerメーター



ベクトル・ネットワーク・アナライザー

自作アンテナの調整には欠かせないものばかり、これまた講習会などで普及したいですね

工作 自作アンテナ例



自作アンテナを試す

@ JJ3XJD



自分で作成したアンテナの性能は?
JJ3XJD局は自作アンテナを持って、鈴鹿山系の山々に良く移動運用しています。
本人曰く、1にロケーション、2にアンテナ、3にコンディションで電波の飛びは決まるそうです。

自作アンテナから出す電波はエキサイティング、楽しいですよ

自作アンテナを試す

@ JE3JFW



これはお見事! ハンデイトランシーバーに直付け。

流行のカーボンロッド(釣竿)+
アンテナチューナー。アースが
決めてのHF運用。

2024 JARL Shiga
JR3VMJ Y.Yagi

移動しながら運用

@ JO3XME

@ JS3LDE

頑張れ1200推進RC
JO3XME/3

滋賀県米原市移動運用
JO3XME/3



@JS3LDE/M



@JS3LDE/M



コミュニケーション

県内には本日紹介した色々なカテゴリーで、技術や知見をお持ちのベテランハムがたくさんおられます。

本日のような集まりで知り合うきっかけになると素晴らしいですね。



2023 滋賀ハムの集い(高島市) JARL滋賀県支部HPより

クランクアップマストの製作

@ JA3PVU



マストベアリング

ハンドウインチ、
5mmワイヤー

鋼管

60mm ϕ 5mH
+48mm ϕ 5.5mH
= 約10mH風による回転対策を
備えている。溶接と穴あけの技術
があれば簡単にクラ
ンクアップ式のアンテ
ナマストが得られる。3.5~1200MHz OK!
クリエート 330V
ダイヤモンド X-7000

ローカル局とアンテナ建設

JH3EZD, JR3VMJ, JG3UCV, JR3GBC, JE3WMN

JA3PVU, JJ3UXB, JH3MXJ, JP3WFR



クランクアップタワー
移設・建柱



ルーフタワー建設
HF(7~28MHz)取付



自作・修理・調整



電子工作や無線機の分解経験の
無い方はやめた方が良いでしょう。
経験のあるOMにご相談ください。

自作はチャレンジ、おすすめです。

考 察

ハムの楽しみ方について新人局、カムバック局を対象にお話させていただきましたがほんの一部です。本来、アマチュア無線通信は科学的な要素が強く、自然界とのかかわりや電気・電子的なもの、機械・工作など工学的なバックグラウンドを持って無線機を操作します。新たな遊びに手を出すか否かは本人の意欲や何らか状況次第と考えられ、それを応援する先輩局(経験局)の存在、対象局への関わり方が重要になってきます。

皆さん全員がアマチュア無線が好きだから趣味になっていますが、個々の方向性は異なり、対象局の中には暗中模索することなく無線に絶望して閉局していく方もいると思われます。ぜひローカルのOM皆さんと交流をもって下さい。

県内には多くの分野で経験豊かな局も多く、指導環境には問題ありません。諸団体、クラブなどを通じて、対象局から相談があった場合などに備えてこれまで以上の集会(技術講習会など)を企画し、応援や指導体制の構築も必要ではないかと思われます。受け皿を大きくしましょう。

結 語

1. ニューカマー、カムバック局へ

新しいことへのチャレンジを勧めます

現状維持でもよりアクティブであって欲しいと願います

2. 経験値の高いOM各局へ

ニューカマー、カムバック各局と積極的に交流しましょう

ご視聴ありがとうございました。 JR3VMJ 八木