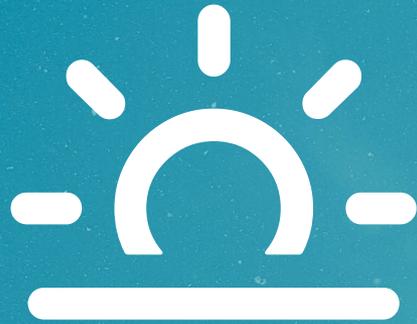


# Let's enjoy HF Propagation with FT8

---

- de JP1SCQ

20 Mar 2022



FT8

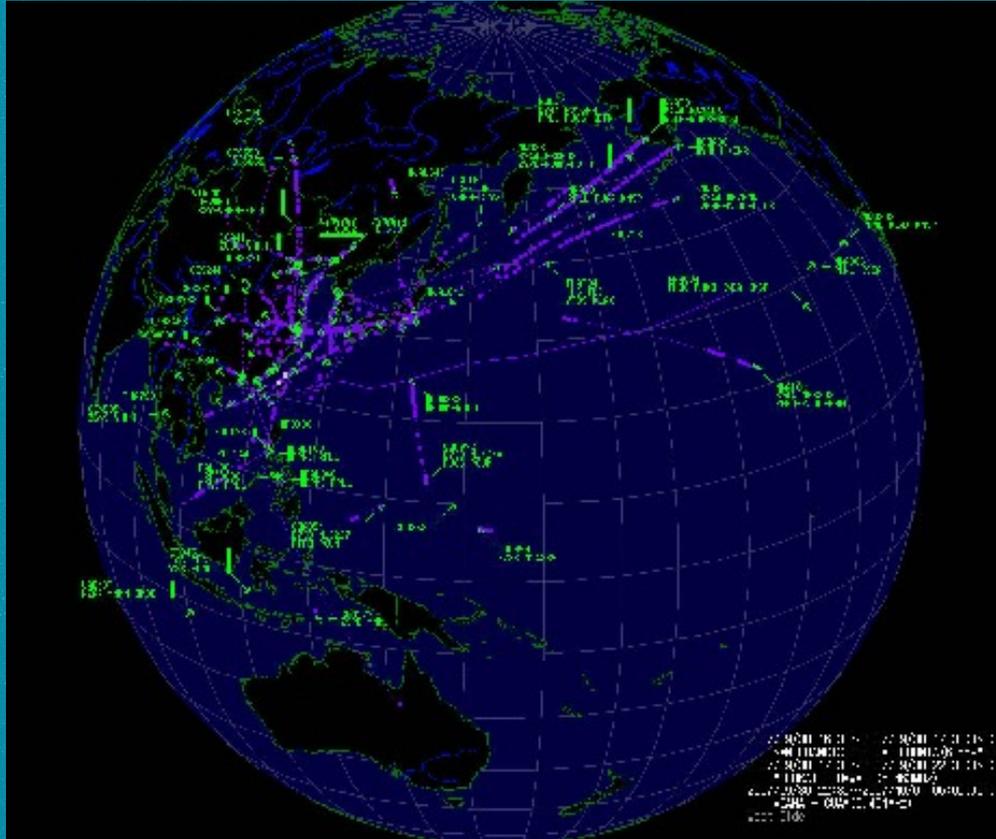
\*\*\*\*\* *Magic Mode* \*\*\*\*\*

FT8 様様

Bear foot – 10w / 100w - KX2 / FT891

Mobile antennas– ATAS-120A / HF40CL HF30CL - 2 meters long

# Visualize propagation...



- HF – ACARS
- 以前は航空機からの位置情報をプロットする遊びにはまり
- Propagation perspective..
- HF伝搬の不思議・面白さに魅了され。。

# So much fun to follow ...





# Now time for FT8!

## 隙間時間に



短時間でも飛んでるチェックの楽しさ  
(PSK Reporter)

深夜でも静かなオペレーション

## 定点観測



同じ時間のPropagation

日々違いも明らか

コンディション把握が可能

HF・BCLにも活用

# まずは on air !



## All Season..

昨年秋から本格的に

30m

40m

夏場はハイバンド

20m・15m・10m



## Any time..

電離層・コンディション次第

マルチバンドで行ったり来たり

ローカル局・抑圧時は避ける。。

同じシーケンスで送信する



## Home & Mobile

必ずしもホームのみならず

公園・SOTA/POTA

5w・QRPも十分到達

# Propagation..



**30 minutes**

7MHz・朝6時台(3月)  
5大陸と繋がる驚き



**No Beam  
antenna = OK**

むしろビームでなく  
全方位に  
低い打ち上げ角



**Chances..**

QRPやCBと全く同じ  
「その時」にそのポイントとの  
相性・開けた時。。



**TX/RV**

こちら側が思いのほか強く  
届いていることがある  
その逆では届かない。。



# Live FT8 recordings..



単純なルーティンの中から見えるものとは。。

## Action

- ・CQing → 到達・受信されている様が刻々と増えていく  
→ 呼ばれる・交信する
- ・QRZ.com で交信した局の確認  
→ 地図・ロケーション確認  
→ Google Street Viewで訪問！



# Memorable Contacts..

**TIME : 06:07JST—06:33JST**

SV2 - Greece

ZS2 - South Africa

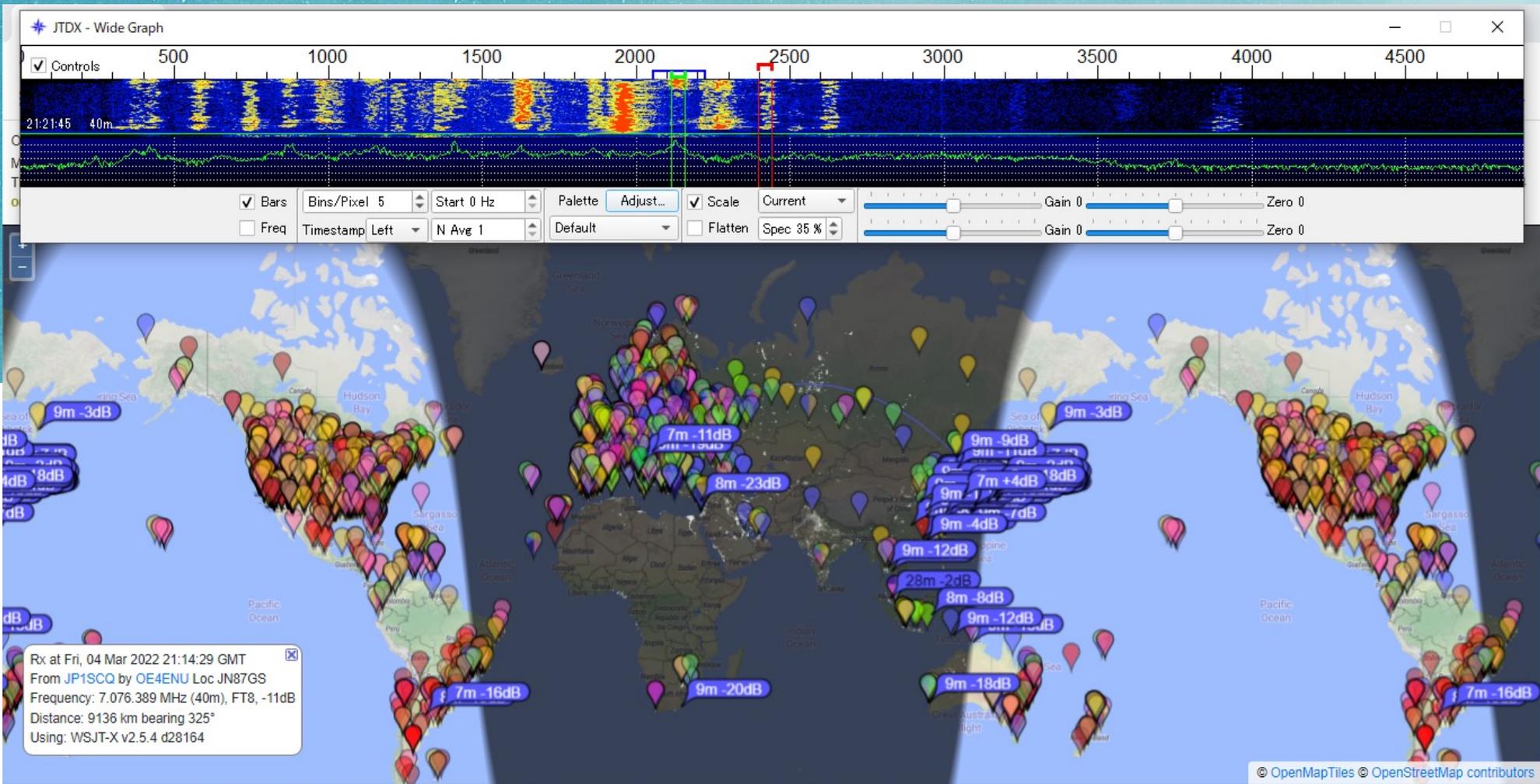
LU9 – Argentina

BG5 – China

K1 - US (East Coast)

Sunrise06 : 09JST

K1CP	2022-03-04 21:33:45	40M	FT8	7.07683	<a href="#">UNITED S</a>
BG5FOX	2022-03-04 21:31:05	40M	FT8	7.07489	<a href="#">CHINA</a>
LU9EKQ	2022-03-04 21:28:45	40M	FT8	7.07489	
ZS2E	2022-03-04 21:15:50	40M	FT8	7.07639	
SV2AEL	2022-03-04 21:07:00	40M	FT8	7.07639	<a href="#">GREECE</a>



Statistics — Comments to Philip Gladstone — Online discussions — Reception records: 26,125,535,220 (365/sec) — Hosting by Fast Serv Networks, LLC

PSKREPORTER.INFO

# Memorable Contacts..

Long Path 18246.1 mi (29364.3 km)



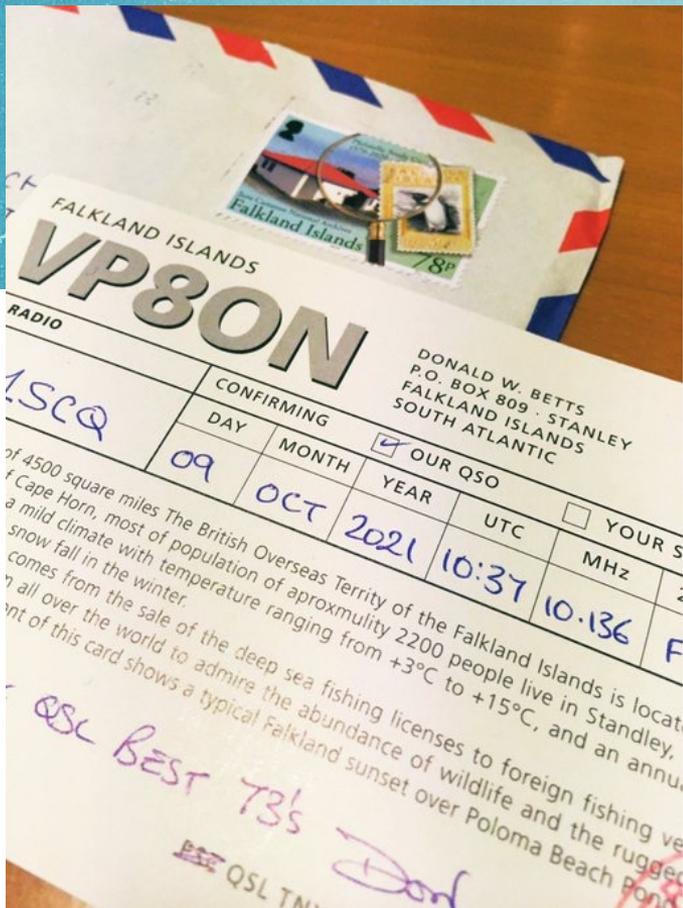
213800 Tx 2831 ~ K1CP JP1SCQ R-13

213815 -14 0.2 2880 ~ JP1SCQ K1CP RR73

\*U.S.A.



# Memorable Contacts..



**VP8ON**



VP8ON

Falkland Island

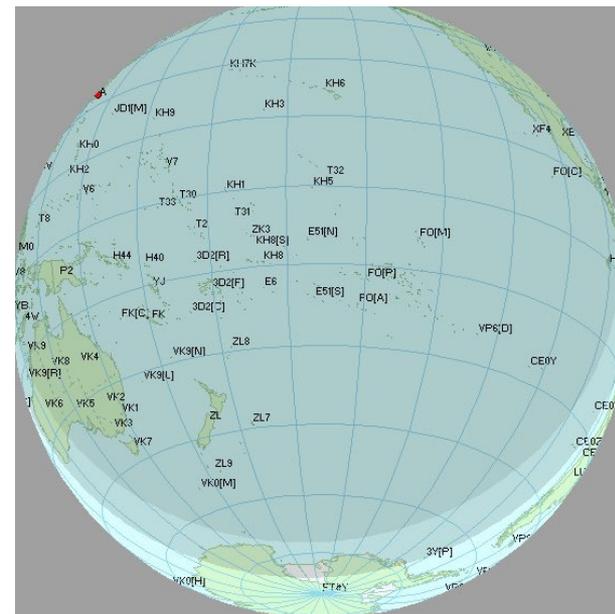
30m

1031UTC

09 OCT 2021

51S 57W 高緯度との伝搬は  
スリリング..

バンドは非常に静かな中で  
綺麗な信号



# Memorable Contacts..



IK0OEF

UTC	dB	DT	Freq	Message	
223530	Tx		630	~ IK0OEF JP1SCQ RR73	
223545	-13	0.2	730	~ JP1SCQ IK0OEF R-23	Ita
223600	Tx		630	~ IK0OEF JP1SCQ RR73	
223615	-13	0.2	730	~ CQ IK0OEF JN61	Ita
223630	Tx		656	~ IK0OEF JP1SCQ RR73	
223645	-14	0.2	730	~ CQ IK0OEF JN61	*Ita
223700	Tx		754	~ IK0OEF JP1SCQ RR73	
223715	-17	0.2	731	~ CQ IK0OEF JN61	*Ita
223730	Tx		699	~ IK0OEF JP1SCQ RR73	
223745	-12	0.2	730	~ JP1SCQ IK0OEF 73	*Ita

## IK0OEF

Italia

40m 2236 UTC

18 February 2022

Sunrise 06:26JST

朝7時半過ぎ

日の出から1時間以上経過

7MHz のヨーロッパ

メモ：最後のTX = RR73を兎に角届ける為に。。

# Memorable Contacts..

160030 Tx 2545 ~ VU2KPH JP1SCQ RR73

160045 -15 0.1 2459 ~ JP1SCQ VU2KPH 73

\*India

154300 -19 0.0 1408 ~ JP1SCQ AP2HA R-19

\*Pakistan

154315 Tx 2274 ~ AP2HA JP1SCQ RR73

154330 -19 0.3 1408 ~ JP1SCQ AP2HA 73

\*Pakistan

## VU2KPH

India  
40m  
1600 UTC  
18 February 2022

## AP2HA

Pakistan  
40m  
1543 UTC  
26 February 2022

DXをハイバンドで追いかけていた頃以来。。  
なかなか出来ない  
インド亜大陸  
深夜に達成。。

# Memorable Contacts..

**YB8XOB**

Indonesia

40m 1425UTC

03 November 2021

驚きのR+12



142515 Tx 2655 ~ YB8XOB JP1SCQ -05

142530 -6 0.1 2419 ~ JP1SCQ YB8XOB R+12

142545 Tx 2655 ~ YB8XOB JP1SCQ RR73

142600 -8 0.1 2419 ~ JP1SCQ YB8XOB 73

•Indonesia

•Indonesia



利用規約

# DXCC

## Your Logbook DXCC Account (JP1SCQ - JAPAN)

### Account Status

DXCC Award	New LoTW QSLs	LoTW QSLs in Process	DXCC Credits Awarded	Total (All)	Total (Current)
<a href="#">Mixed</a> *	12	0	110	122	120
<a href="#">CW</a>	0	0	1	1	1
<a href="#">Phone</a>	0	0	109	109	107
<a href="#">Digital</a>	67	0	0	67	67
<a href="#">40M</a>	31	0	0	31	31
<a href="#">30M</a>	32	0	0	32	32
<a href="#">20M</a>	33	0	10	43	43
<a href="#">17M</a>	29	0	0	29	29
<a href="#">15M</a>	8	0	84	92	91
<a href="#">12M</a>	2	0	0	2	2
<a href="#">10M</a>	12	0	17	29	28
<a href="#">Challenge</a>	147	0	109	---	256

2019年秋からFT8開始  
(Digital)

既に67 Countries LoTW QSLs

既存 DXCC = 110だったので  
New LoTW QSLs 12を加えて  
122。。

## Slowly - Slowly

引き続きのんびりと  
楽しみたいと思います！

皆さんもSW + MW DXingの合間  
に是非！！



JP1  
SCQ

# Thank you

. de JP1SCQ