

皆が楽しいハムライフを送るためのツール

LoTW (Logbook of the World)

2024年4月23日

JH1RCA Yokohama

AK6FV Torrance

LoTWってなんだ

LoTWはThe Logbook of the Worldの略、ARRLが提供する交信記録の交換システム。

eQSL.ccがQSLカードの交換を主な目的としていることに対して、LoTWではQSLカードの交換は行なわず、記録の交換のみを行なう。

LoTWの交信記録はそのままDXCCの申請に用いる事ができ、交信記録の証明として、今までのような貴重なQSLカードをARRLに送付することを回避できる。

交信記録の交換のみであれば無料で利用することができ、DXCCの申請の為の交信記録の証明には、交信数に基づき費用がかかる。

eQSLとは異なり、電子署名用のソフトウェアをインストールの上、ARRLによる認証が必要である。初期設定から実際に交信記録の登録を行なうまでには、手間がかかる。

LoTW承認フロー Japan (Non US区分)

1.Download and Install TQSL(日本語版有)

2.Request Callsign Certification(Run TQSL)

3.Submit Documentation(メールやり取り)

Operating Authorization
Government-issued Document

Postal Mail or

Email with attachment to lotw-help@arrl.org

4.ARRL Callsign Certificate Generator
(添付ファイル付きメール返送されてくる)

Email with Attachment
TQ6 File

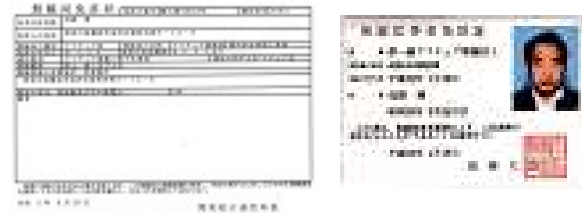
5.Double click TQ6ICON

Your Callsign Certificate is Valid
Your (my)Computer Back File

TQSLを立ち上げ承認証書を読み込ませる。(スライド5)

コールサイン、DXCCエンティティ(Japan)、開始日10年前、終了日無記載
名前、住所、郵便番号、メールアドレス(on line 操作)
TQSLは日本語ソフトでも入力英語のこと。

- ①Lotwより免許証・免許状送付依頼メール
- ②両書類jpeg形式、1MB以内で添付して送信



- ・日本語のままでも可
- ・免許書裏面不要

Here is your NEW LoTW certificate for JH1RCA

You should be able to install this certificate by double-clicking on the attachment icon.

If that doesn't work, save the attached file to your computer. Your desktop or downloads folder are good places to use (pay close attention to what directory you saved the certificate file in - it is often saved by default in your "downloads" folder). Then use the TQSL program's "Load Certificate File" menu command to install the certificate into your TQSL program.

If you have any questions, send an email to Lotw-help@arrl.org.

NOTE: If you prefer, you can just log on to the LoTW Web site using the provided username and password and download the certificate.

Your credentials for the LoTW web site are:
username: jh1rca
password: 7j3jmv

Log on at <<https://lotw.arrl.org/lotwuser/default>>

NOTE! This is your password for the LoTW website only.

添付ファイル [すべてダウンロード](#)

・ダブルクリックすると解凍される。
承認証書となる。



TQSLに所在地記入承認証書ロード

①TQSLを立ち上げ局の所在地記入(新規・編集・削除)

②所在地記入



- ・グリッドロケータは4桁より6桁の方が望ましいとのこと。
- ・IOTAは日本の本州で記入。

③コールサイン証明書読み込み



名前	更新日時	種類	サイズ
送付した免許証写し	2024/04/18 9:46	ファイル フォルダー	
JH1RCA	2024/04/17 15:12	TrustedQSL Callsig...	70 KB

スライド4で得られた証明書(ファイル)を指定して読み込む。

A D I F

ハムログから交信データの作成

- Turbo Hamlogを立ち上げる
- 検索
- 複合条件検索と印刷
- 条件指定(先頭から、入力順、ADIF、全角除く)
- 検索無し
- 検索せずADIF出力しますか？
- はい(出力先C: ¥ Ham¥Loglist.adi)

ここで得られたファイルをLoTWにアップロードする(スライド7)

ADIF (過去のログ) をアップロード

① TQSL を立ち上げる

② ログに署名し、Lotw に自動的にアップロードをクリック



③ スライド6で得られたファイルを指定してアップロードする

LoTWへのlog on方法

コールサイン認証ファイルと同時に送られてくるメールにusernameとpassword有。

Your LoTW Callsign Certificate

Here is your NEW LoTW certificate for JH1RCA

You should be able to install this certificate by double-clicking on the attached file.

If that doesn't work, save the attached file to your computer and then use the TQSL program's "Load Certificate File" option.

If you have any questions, send an email to LoTW-Admin@arrl.org.

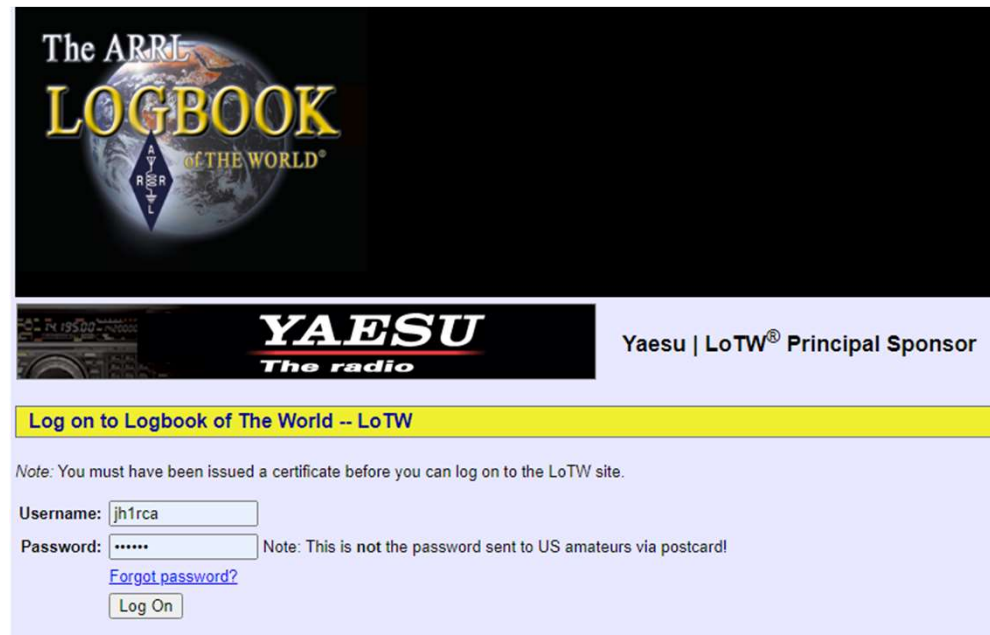
NOTE: If you prefer, you can just log on to the LoTW website, provide your provided username and password and download the certificate.

Your credentials for the LoTW web site are :

username: jh1rca
password: [REDACTED]

Log on at <<https://lotw.arrl.org/lotwuser/default>>

LoTWトップページにusernameとpasswordを入力



The ARRL
LOGBOOK
of THE WORLD®

YAESU
The radio

Yaesu | LoTW® Principal Sponsor

Log on to Logbook of The World -- LoTW

Note: You must have been issued a certificate before you can log on to the LoTW site.

Username:

Password: Note: This is not the password sent to US amateurs via postcard!

[Forgot password?](#)

JTDXとの連動化（データの流れ）

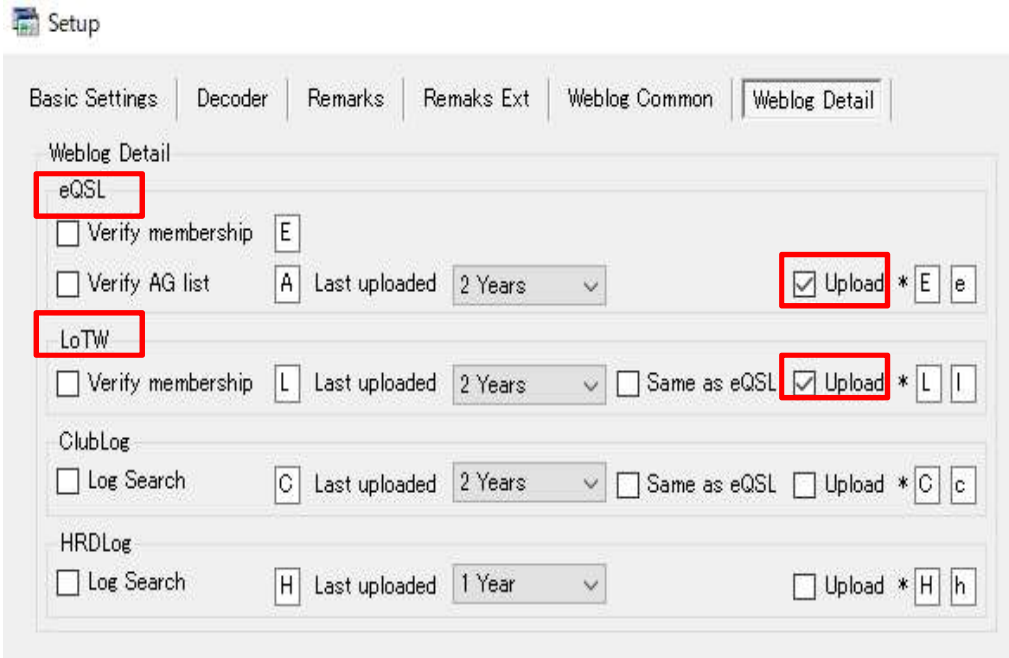
JTDX (FT-8他デジタル通信モードソフト)



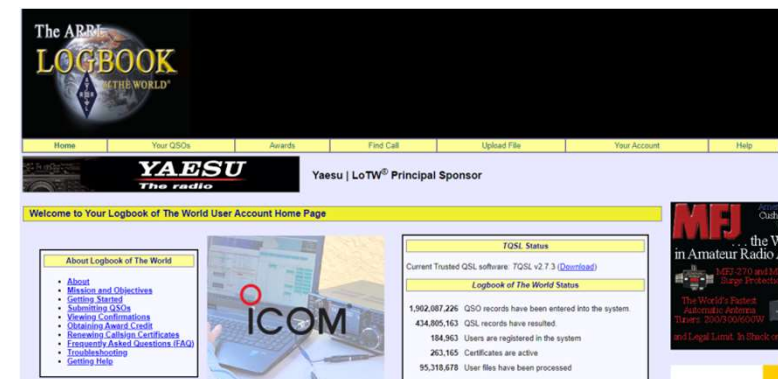
交信データ

JT-Linker

QSLカード交換



LoTWへのLogアップ



実際の交信の画面

JTDX (デジタル通信ソフト)

ポップアップしている内容は相手局コールサイン、Grid Locate、交信時間、お互いの信号強度

転送

JT-Linker

File View Mode Decode Save AutoSeq DXpedition Misc Language Help
UTC dB DT Freq Avg=0.12 Lag=-0.57/11 Band Activity 21.074 000 11:14:02 TX 00/90
JTDX v2.2.159 - Log QSO
Call Start End
VK4HX 22/04/2024 11:13:00 22/04/2024 11:14:14
Mode Band Rpt Sert Rpt Rvrd Grid Name
FT8 15m -22 -13 GG62
Tx power
Comments FT8 Sert: -22 Rvrd: -13
OK Cancel
JTDX v2.2.159 - Log QSO
UTC dB DT Freq Message Rr: Frequency
110200 -22 0.1 874 CG-8C7G8S-6563
110230 -22 0.1 874 CG-8C7G8S-6563
110300 -20 0.1 874 CG-8C7G8S-6563
110330 -23 0.0 875 CG-8C7G8S-6563
110400 -22 0.1 875 CG-8C7G8S-6563
110430 -21 0.0 875 CG-8C7G8S-6563
110500 -22 0.1 875 CG-8C7G8S-6563
110530 -22 0.1 875 CG-8C7G8S-6563
110700 -22 0.1 874 CG-8C7G8S-6563
110730 -21 0.1 875 CG-8C7G8S-6563
110800 -22 0.0 875 CG-8C7G8S-6563
110830 -20 0.1 875 CG-8C7G8S-6563
110900 -21 0.1 875 CG-8C7G8S-6563
110930 -16 0.1 874 CG-8C7G8S-6563
111000 -22 0.1 874 CG-8C7G8S-6563
111030 -15 0.1 875 CG-8C7G8S-6563
111100 -18 0.1 874 CG-8C7G8S-6563
111130 -17 0.1 875 CG-8C7G8S-6563
111145 -14 0.3 1644 CG DL2CC JH48
111212 Tx 1000 DL2CC JH1RCA PM95
111215 -12 0.3 1644 JH7DZC DL2CC -02
111215 -20 0.1 403 CG VK4HX QG62
111242 Tx 1000 VK4HX JH1RCA PM95
111245 -22 0.1 401 CG VK4HX QG62
111300 Tx 1000 VK4HX JH1RCA PM95
111315 -22 0.1 402 JH1RCA VK4HX -13
111330 Tx 1000 VK4HX JH1RCA R-22
111345 -15 0.1 404 JH1RCA VK4HX RRR
111400 Tx 1000 VK4HX JH1RCA 73
Egble Tx Hm Tx GenMsgs CO PRR SkipTx1
VK4HX JH1RCA PM95 Tx 1
VK4HX JH1RCA -22 Tx 2
VK4HX JH1RCA R-22 Tx 3
VK4HX JH1RCA RRT3 Tx 4
VK4HX JH1RCA 73 Tx 5
CG JH1RCA PM95 Tx 6
Log QSO Erase
Syno SWL mode
HGOO Filter
Decode Clear DG
Tx: VK4HX JH1RCA 73 FT8 LastTo: VK4HX JH1RCA 73 WDrn 0/15 Load BG7GBS 22.04.2024 FT8 103
Alerts 2.16.17 JH1RCA [15m,FT8,LOG4/1,1][NA] [Updated]
Alerts Settings View Sound OFF Help
VK4WBX VK2MGJ JH7DZC VK4HX *YC1BTU DL2CC JH1HAK JF30WJ
Australia Australia Japan Australia Indonesia Germany Japan Japan
*JT1DN *J1MDZ *RA9LL
Morseka Tones Dots / A/C

Upload (eQSL: O, LoTW: O, ClubLog: X, HRDLog: X) Ver.2022.06.20b
JTDX (65-HF: --, JT: --, JT-X: Link, HQX: --, DX: Link, MSHV: --, AI: --)
His Call DX Date (EXT) Time His My Freq Mode GL QSL
VK4HX 24/04/22 11:18U -22 -13 21.07500 FT8 QG62 J\$
 Name (Hamlog) QTH (Hamlog) CO 1 2
Australia
 Remarks1 Remarks2
JTDX Log Data
Setting Hamlog
 Send Save Save(Msg) Resend
Setup Test Clear

eQSL及びLoTWへの転送

Response from WebLog
Success to upload to eQSL.
Success to upload to LoTW.
JT-Linker - JH1RCA_PM95ti
Upload (eQSL: O, LoTW: O, ClubLog: X, HRDLog: X)
JTDX (65-HF: --, JT: --, JT-X: Link, HQX: --, DX: Link, MSHV: --, AI: --)
His Call DX Date (EXT) Time His My Freq Mode GL QSL
BG7SAY 24/04/23
 Name (Hamlog)

さぼり癖(俺)のある人間必須 即座100%実施

交信証明書

受信: カザフスタンから



送信: 横浜から



交信内容はダミー、最下段文章はラテン語

ログ記載

New Query

25 Records Shown (1-25)
Sorted by QSO Date (0.005140 seconds elapsed)

	Call sign	Worked	Date/Time	Band	Mode	Freq	QSL	Next
Details	JH1RCA	BG7SAY	2024-04-23 00:46:15	15M	FT8	21.07503		
Details	JH1RCA	VK4HX	2024-04-22 11:13:00	15M	FT8	21.07500		
Details	JH1RCA	BG7QBS	2024-04-22 07:09:17	15M	FT8	21.07500		
Details	JH1RCA	8J7KJ4O	2024-03-31 07:51:00	40M	SSB	7.00000		
Details	JH1RCA	JF2FKJ	2024-03-30 12:49:00	6M	FT8	50.31440		
Details	JH1RCA	JM1SZY	2024-03-30 12:48:00	6M	FT8	50.31440		JAPAN
Details	JH1RCA	NR0Q	2024-03-30 09:57:00	40M	FT8	7.07549		
Details	JH1RCA	JO1LVZ	2024-03-11 07:10:00	6M	FT8	50.31470		JAPAN
Details	JH1RCA	VK4KEE	2024-03-11 07:07:00	6M	FT8	50.31470		AUSTRALIA
Details	JH1RCA	JG1TSG	2024-03-11 06:54:00	6M	FT8	50.31470		JAPAN
Details	JH1RCA	BD7IS	2024-03-11 06:51:00	6M	FT8	50.31470		CHINA
Details	JH1RCA	XU7GNY	2024-03-11 06:47:00	6M	FT8	50.31470		
Details	JH1RCA	8JIMA/1	2024-02-29 05:11:00	40M	SSB	7.00000		
Details	JH1RCA	HA7TM	2024-02-28 08:06:00	10M	FT8	28.07570		
Details	JH1RCA	9W8MAD	2024-02-28 08:03:00	10M	FT8	28.07570		EAST MALAYSIA
Details	JH1RCA	UN6T	2024-02-28 04:50:00	10M	FT8	28.07570		KAZAKHSTAN
Details	JH1RCA	BW2/JP1RIW	2024-02-28 04:48:00	10M	FT8	28.07570		TAIWAN
Details	JH1RCA	VK6CL	2024-02-15 00:06:00	10M	FT8	28.07570		AUSTRALIA
Details	JH1RCA	UN7LZ	2024-02-09 13:20:00	40M	FT8	7.07579		
Details	JH1RCA	C21TS	2024-02-09 08:28:00	40M	FT8	7.07579		NAURU
Details	JH1RCA	VE7LGP	2024-02-09 07:33:00	40M	FT8	7.07579		
Details	JH1RCA	ZL1RPC	2024-01-30 06:38:00	15M	FT8	21.07570		
Details	JH1RCA	VK3AWA	2024-01-30 06:36:00	15M	FT8	21.07570		AUSTRALIA
Details	JH1RCA	UA0CKP	2024-01-30 05:10:00	15M	FT8	21.07570		
Details	JH1RCA	CX2TQ	2024-01-30 03:18:00	15M	FT8	21.07570		URUGUAY

Next

昨日(オーストラリア、中国)、
今日(中国)の交信記録もログ
アップされている。

LoTWの導入のメリット

人生目標設定の可視化(例)

- ・CW交信率10%達成(2024年5月～)
- ・60代100エンティティ交信
- ・75才200エンティティ交信

交信数

for call signs. It also shows the oldest and newest QSO date for each call sign.

Call Sign	# QSOs	# QSLs	Oldest	Newest
JH1RCA	738	358	2010-04-10 23:40:00	2024-03-31 07:51:00

DXCC他アワード申請

About Award Accounts

Award accounts are created either automatically as ne

- [DXCC](#) – Accounts created automatically
- [WAS](#) – Accounts created by you
- [VUCC](#) – Accounts created by you
- [CQ WPX](#) – Accounts created automatically

automatically created award accounts, when one of you

更新実績集計(モード・周波数)

DXCC Award	New LoTW QSLs	LoTW QSLs in Process	DXCC Credits Awarded	Total (All)	Total (Current)
Mixed	44	0	0	44	44
CW	9	0	0	9	9
Phone	31	0	0	31	31
Digital	30	0	0	30	30
160M	1	0	0	1	1
80M	2	0	0	2	2
40M	25	0	0	25	25
30M	4	0	0	4	4
20M	12	0	0	12	12
17M	4	0	0	4	4
15M	25	0	0	25	25
12M	8	0	0	8	8
10M	27	0	0	27	27
6M	4	0	0	4	4
Challenge	112	0	0	---	112

* = Award has been issued

LoTWを稼働させた感想

- QSLカードは貰うと嬉しいものであるが、これを日常的に出すのは苦痛、それが原因で無線から遠のく。
- ログもつけたり、つけなかったりしてきた。
- 世の中俺のようにだらしない人間ばかりでなく几帳面にログをつけ、カード交換に励み、アワードを追っている人も多くいる。人の価値観はそれぞれなので彼らの楽しみを奪ってはならない。
- 俺のようなだらしない人間と几帳面な人間の整合性を図る意味でLoTWとeQSLは素晴らしい仕事をしてくれる。全自動でリアルタイムのシステム化を図れば世の中円滑に動くささやかな一助になる。英語で申請を行い新たなDXCCという目標をたてそれを達成することはボケ防止にもなる。