# LoTWの設定と使い方 JA1ANR

2011.05.10/Last update Logger32 のログデータの更新方法を追加しました。 2011.07.14/Last update LoTW 復元方法について追加しました。 2013.04.01/Last update LoTW 復元方法について追加しました。 2013.04.01/Last update p12ファイルの保存と使い方を追加しました 2013.04.01/Last update PDF版を更新しましたLoTW-ver1.2(pdf)



はじめに
 ARRL LoTWへ
 Software DownLoad
 セットアップ
 A R R L に送る QSO データをADIFで作成・変換
 1.Logger32のExport filesで作成
 ARRLへ送るデータ(tq8)の生成
 データをARRLへ送る
 基本操作
 ARRLへDXCC申請について
 D X C C の更新について
 自分の P C のログデータの更新(同期)方法
 LoTWの復元方法について
 12) LoTWの復元方法と使い方

1) はじめに

ARRLへDXCCのエンドーズにQSLカードを送ってクレジットされる。と一言で言ってもなか なか面倒なことが多くてまめにやるわけにはいきません。そこでARRLのLoTWと言う便利な システムを使ってみることにしました。

使ってみましたが、なかなか便利なものです。特にChallengeなどの申請にはQSLカードの整 理に大変な手間がかかりますが世界中から交信相手が古いLogをUploadしてくれていればコン ピュータがその大量なデータを自動的に(バッチ処理)照合してくれますので簡単です。(ARR LのDXCCデスクでは送られてきたQSLカードの必要な項目を全てキーパンチャーが入力して いるようです)交信データのコールサイン、モード、時間と必要な項目の照合がされますが、時間 (UTC)の±誤差についてはどれ位までがOKなのかはよく解かりません。

最近の大きなペディションは殆どのログがUploadされています。このシステムはお互いの交信が 一致したらクレジットに有効になりますので自分の持っているLogは全てUploadして交信相手にも そのデータを利用してもらうことにもなります。

所謂メンコ集めが楽しいので「カードの無いものはつまんねー!」という方もいらっしゃいますが 現物の回収は従来どおりSASEで行います。(現物不要の e - QSLとは目的が違います) ・なるべく早くDXCCにクレジットしたい

・貴重なカードをアメリカ往復させるのも不安がある・費用も掛かる

・コンテストのカードは発行しないが(請求される場合もある)

といった諸問題の解決には絶対に便利です。

しかし、当たり前のことですがパソコンに入力ミスされたデータは不一致となってしまいます。 人間がお互いのデータを見ながら照合するのであればミスタイピングも判別できますが・・ LoTWについては他の局からも紹介されています、このページでは旧コールでDXCCを始めら れた局のexコールの設定とデータの扱い方についても詳しく説明しています。 作業工数が多いので1工程ずつ確実に作業を進めてください。 特に、パスワードは自分の側で使う物とARRLから送られてきた物があるので区別して管理して下 さい。



#### 2) ARRL LoTW

http://www.arrl.org/lotw/ これがLoTWのページですDownload Softwareをクリックする



Windowsは 95以降すべてOKのようです。 (ソフトの保存先は見つけ易いホルダーがよいでしょう)

プログラム名 tqsl-111.exe を実行すると2つのアイコンが出来ます。(デスクトップにアイコンを作ります) この時点で \Program Files\TrustedQSLのホルダーに tqsl.exe と tqslcert.exe が作られます。







4) セットアップ

• 自分の登録ファイルを作る

TQSLcertでコールサインなどの自分の情報を入力します。 パスワードは覚え易いものに決めてUnsignedで (コールサイン.tq5)という拡張子tp5の付いたファイルを作ります。 このファイルをARRL <u>lotw-logs@arrl.org</u> 宛てメールに<mark>添付して</mark>送ります。 これ↓は7N3AWEを追加申請したその時の送信メールです。

送信者: JA1ANR 宛先: lotw-logs@arrl.org 件名: LoTW

Certificate Request for 7N3AWE

de JA1ANR

TAKATOMO ISHIHARA

22-32-7, Ogawa, Machida, Tokyo, 194-0003 JAPAN

• 本人確認

本人確認のため無線局免許と無線従事者免許のコピーをARRLに郵送します。 7N3AWEは廃局しましたが、当時の無線局免許証のコピーを送ります

送り先はここ↓

Logbook Administration, ARRL 225 Main Street Newington, CT 06111, U.S.A.

一番最初は、間違ってDXCCのデスクに送ったもので"何の盾の申請ですか??"とメールが来ました hi
 LoTWの申請ですと返信したら翌日に(下記の)メールが来て使えるようになりました。
 7N3AWEの追加には Certificate of LoTW for 7N3AWE de JA1ANR と書いたポストイットを貼り付けて郵送しました。

● ARRLからのメールを受け取る ・LoTWから 3~4日で 次のような Username Password と 7N3AWE.tq6 添付されたメールが送られて来ます。

送信者:	lotw-admin@arrl.org
日時:	2006年2月6日 23:46
宛先:	ia1anr@dxcom.ip
件名:	LoTW Certificate
添付:	/ 7N3AWE.tq6 (25.4 KB)

Here is your LoTW certificate for 7N3AWE You may be able to install this certificate by doubleclicking on the attachment icon. If that isn't possible or doesn't work, save the attached file to disk and then use the TQSLCert program's "Load Certificate File" menu command to install this certificate into your system.

NOTE: If the attachment failed to arrive with this message, you can just log on to the Web site noted below using the provided username and password and download the certificate file directly.

Records submitted using this certificate can be accessed on the Web using:

username: ja1anr password: at https://www.arrl.org/lotw/

NOTE! This is NOT the same password the TQSL program asks for when you're signing a file!

・ディスクトップのアイコン



を起動します。

・メニューコマンドの[File]→[Load Certificate File]で送られてきた添付ファイル7N3AWE.tq6を読み込めば準備完了です。

コールサインの頭の
 が<sup>2</sup>に変ります。

#### この画面はJA1ANRは承認済み、7N3AWEは未完成です。

#### 7N3AWEの承認が出来た状態です。

🗖 tQSL Gertificates 📃 🗖 🗙	■ tQSL Certificates	
IQSL Certificates Ele Certificates IQSL Certificates American Radio Relay League INTAWE - JAPAN JATANR - JAPAN	IQSL Certificates         File       Certificates         IQSL Certificates         Image: American Radio Relay League         Image: The transmission of tra	
さらにもう1つ最初に開局したコールサインを追加しました		





## **5)** A R R L に送る**QSO**データを A D I F で作る

●データはADIF形式のデータが必要です。 最近はほとんどのロギングソフトがADIFを作成または変換出来るようになっています。 私はロギングソフトにLogger32を使っていますので、次のようにしてADIF形式のデータを作成しました。

①全てのデータを対象にして日付範囲指定する方法と、
 ②QSOデータ毎に<u>Send LoTW QSLに して</u>
 出力する方法があります。

初期設定の場合は①で全てのデータを送り, その後は②の方法で増えたデータの作成した方が便利でしょう。

①の方法

# ・ Logger32を起動 [File]→[Export Logs]→[ADIF (adif) file]とクリックします。

🕷 L	ogger32				
File	Tools View	Award	ls Setup	Utilities	Help
Im Ex Ex	port Logs port Logs port files		DQF (asc UQF (asc ADIF (ad Comma de	) === 🔊 ) file ) file elimited (c	ති 🕂 🖪
Sy Sy De	nchronize eQSL nchronize LoTW lete QSLADI file	_		ouno no	6M 10M 12M 15M
De De De	lete QSLCSV file lete eQSLADI file lete LoTWADI file	e.			17M 17M 20M 30M 40M
Ch	ange Logbook	1		0	80M

# Partial Logにチェックして抽出範囲を指定します。



保存(データには識別出来る名前を付けて管理しやすいホルダに保存)しておきま す。例)20120101lotw

#### 5-1. Logger32のExport filesで作成

#### ②の方法

・ Logger32を起動 [File]→[Expor files]→[Export LoTW file]とクリックします。

QSOデータを右クリックして[Send LoTW QSL]を指定する。

NUME	OSO BATE	TIME ON	Set WSU end time	MA FREQ	MODE
2979	15 Apr 09	21:08:29	644.0000	10122-00	CM
2980	18 Apr 09	19:29:19	Maa Goo	7004.00	CW
2961	18 Apr 09	20.08-10	Delete QSO	7004.00	CIV
2992	17 Apr 09	1918:42	Search for QSO	7004.00	CW
2983	17 Apr 09	20.32.45		10104.00	0.01
2984	17 Apr 09	20.51.07	Send eQSL	7004.00	CM.
2985	20 Apr 09	20.31.47	<ul> <li>Send LOTW QSL</li> </ul>	7004.00	CW.
2986	22 Apr 09	09.0612	Send paper OSL	14185.00	SEB
2987	22 Apr 09	09.19.50	count hoher work	14195.00	SSB
2988	22 Apr 06	11:09:21	eOSL Sent	7002.00	CW
2568	22 Apr 09	30.00.05	La THY OCL South	10109.00	CW
2990	22 Apr 09	20/26/37	DOT M GOL OBIT	10109.00	CW
2991	23 Apr 09	20.28:44	Paper QSL Sent	7062.50	SSB
2992	23 Apr 09	20:38:28		10105.00	OV
2993	23 Apr 09	20:44:04	eQSL Received LoTW QSL Received Paper QSL Received	10105.00	CW
2994	23 Apr 09	20.59:01		10105.00	CW
2995	24 Apr 09	08:00:42		7007.00	OV
2996	24 Apr 09	16:34:02		3507.00	OW
2997	24 Apr 09	21.16.11	eQSLVerified LoTW QSL Verified	10145.10	RTTY
2998	24 Apr 09	21:31:07		10106.98	CIV
2999	24 Apr 09	21:57:04		10105.36	OW
3000	24 Apr 09	22:01:33	Paper var vermen	10105.36	CIV
3001	25 Apr 09	15:48:59	Edit Motor	10102.36	OV
3002	27 Apr 09	11:52:47	Edge (101) in the	7007.00	ON
3003	27 Apr 09	1211:48	Edit Wat, into	3507.00	CW
3004	28 Apr 09	11:37:23	Edit Country into	7066.00	SSB
3005	28 Apr 09	12:06:57	Edit Admin Subdivision info	3795.00	SSB
3006	01 May 09	11:44:35		7036.00	RTTY
3007	26 May 09	09:49:13	Setup	7007.00	OW
3008	26 May 09	15 11 21 -	THIT IS THE PARTY	18070.00	CW

 $[\textbf{File} \rightarrow \textbf{Export files} \rightarrow \textbf{Export LoTW file}]$ 

File Tools View Awa	rds Setup Utilities He
Export Logs	Export QSL file
Synchronize eQSL Synchronize LoTW	Export eQSL file Export LoTW file
Delete QSLADI file Delete QSLCSV file Delete eQSLADI file Delete LoTW ADI file	Greece - Drama
Change Logbook	
field 6 :? ield 7	?

Export LOTW	records	×
Only QSOs by	All Operators	•
Start	Stop	

「はい(Y)」で指定したホルダーに作成されます。

2)	20090619lotv	w.ADI 存左L.≠サん		
~	作成しますか?	?	•	
(1	3897 (	いいえ(N)	1	

18 QSOs by All Operators have been copied into the LOTW file. Do you want to flag these QSOs as now having been sent to LOTW?

(まい()) いいえ(N)

X

18件のデータがLoTW用(ADIF)に出力されました。

注)このデータはADIFですのでARRLに送っても処理されません



6) ARRLへ送るファイル(tq8)の作成

・ A D I F データが出来上がりました。ARRLに送るには拡張子(tq8)のデータにします。

を起動してQSOデータを作ります。

TQSL

• [File]→[Sing existing ADIF or Cabrillo file]

・保存したファイルを呼び出して作成。



Select Station Location for Signing	×
IJATARE - JATARE	Non_
	Edit.
	Delete
ਤ ਤ	Help
Charles and the second s	
Selected Station Location	Cancel

Logの最初の日付を指定します。しなくてもOKですがサーバーに負荷がかかるようです。

QSO Date Ran	ge			×
You may set th in order to sele	e startine ct QSOs	g and/or from the	ending QS input file.	iO dates
QSOs prior to t date will not be	he startir signed c	ng date o princlude	r after the d in the o	e ending utput file.
You may leave	either da	te (or bo	th dates)	blank.
Start Date (Y	ΥΥΥ-ΜΜ	-DD)		
End Date (Y	YYY-MM-	-DD)		
	Ok		ancel	

自分で決めたパスワードを入力します。

100 C	ford		1
Enter the pa JA1ANR (This is the requested ti	ssword to unlock the JAPAN password you made u e certificate.)	private key for Ip when you	
*******			
	ок	Cancel	
TOSL			
ning using CALL-JA Hobby file¥lotwupdt ¥lotwupdt¥C0090619 Hobby file¥lotwupdt	TANR, DVDC=399 200905194te ADI wrote 20 records 1 ohrtig8 20090519kotwitg8 is ready to be email	o C#Hobby led or uploaded	×
ning using CALL=JA Hubby fileRiotwupdf Hubby fileRiotwupdf Hubby fileRiotwupdf	TANE, DNDO-399 20050F3 bits A DE wolte 20 records 1 bits 108 200906T3 Note 108 is ready to be email	o CiRłobby led or uploaded	*
ning taning OALLay Hobby Historhangdt Hohwapdt920010619 Hobby TileRotmandt	I ANPE, DONCO-2009 URIDIONI Data HA ALE worke 20 records a URIDIONI AND ALE worked 20 records a URIDIONI SHatmit (g) is ready to be small URIDIONI SHatmit (g) is ready to be small	o ClinHobby	E
ning using OAL-14 Hober Hieldowaddt Hohwaddt420090019 Hobby TileHotwaddt	I ANPE, DONCO-2009 USUDIOI Data HA ADE worke 20 records a USUDIOI Statut ADE worke 20 records USUDIOI Statut (p) is ready to be email USUDIOI Statut (p) is ready to be email	o Cliffoldby	E

LoTWのupload 用データ tq8 が完成しました。



7) QSOデータをARRLに送る

・インターネットでARRLのLoTWページ <u>https://p1k.arrl.org/lotw/default</u>を開く

THE BOOK OF THE WORLD
Log on to Logbook of the World
<i>Note:</i> 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!
Log On

Your browser must support cookies in order to log in.

画面右の Log on から入りUsernameとPasswordはARRLからメールで送られてきたものを入力します。

Home	Your QSOs	Awards	Find Call	Upload File	Your Account
Jpload File を	クリック				
	(1) $(1)$				てあきすもと ウィーナーナー

保存したファイル (tq8)を【参照】でデータの日付、確実なパス、拡張子(tq8)を確認指定します 注) tq8生成前のデータ(adi)を送ってしまい何時間待ってもARRLのサーバーが更新されない失敗をしました(笑) そのような失敗をしないように保存専用のホルダ<sup>ロートはのです8</sup>をつくり必ずこのホルダに保存することにしました。

Logbook Fil	e Upload				
Here you can uplo	oad a log (.TQ8) or certif	icate-request (.TQ5	i) file.		
File to Upload	:	参照	←ここにt	<mark>q 8</mark> のデータを入れ	る
You can also sub	mit files via email to <u>lotv</u>	v-logs@arrl.org.			
Upload file	「ARRLに送信完了て	<b>ゔ</b> す。			
TOP					
8) 其大坶作					
Home	Your QSOs	Awards	Find Call	Upload File	Your Account

これらの黄色のボタンでARRLのサーバーのデータを確認やクレジットの申請・費用の支払い手続きを行います。

さて、ここで旧コールを登録した場合の設定について説明します。不要の方は<u>申請について</u>に飛んで下さい。

Awards をクリックすると次の画面になります。 Select DXCC Award Account のリストボックスに 7N3AWEとJA1ANRの2局が登録されています。個別の確認もしましたが私はDXCCのクレジットは旧コール も一緒にしていますので、このように複数のコールサインが登録されるとページの右にMergeしますか? とARRLから自動的にメッセージが入ってきますので(Merge)マージします。

THE <b>LOGBOOK</b> OF THE WORLD <sup>®</sup>				
	Home	Your	QSOs	Awards
Logbook Awards Your LoTW ARRL DXCC (DX Century C For an overview of LoTW DXCC support, see Credits with Logbook of the World. JA1ANR - JAPAN Select DXCC Award Acc	Iub) Account(s Applying for D	•) <u>XCC</u>	About Awa Award accou awards progra • <u>DXCC</u> • <u>WAS</u>	a <mark>rd Accounts</mark> nts are created either am: - Accounts created a - Accounts created b
Your LoTW ARRL WAS (Worked All St JA1ANR V Select WAS Award Acc	ates) Account( count	s)	For automatic account is cr DXCC Acc For DXCC, ar	cally created award a eated if there is not a ounts n account is created f

JA1ANRを

Select DXCC Award Account

で確認すると次の画面になります。

Account §	Status			
Award	Selected	Applied	Awarded	Total / Current
Mixed *	0	0	329	329 / 329
<u>CW</u> *	0	0	320	320 / 320
Phone *	0	0	309	309 / 309
RTTY *	0	1	278	279 / 279
<u>80M</u>	0	0	110	110 / 110

	This account includes credits for the following:
t	7N3AWE - JAPAN JA1ANR - JAPAN
	This account is linked with DXCC record:
	TAKATOMO ISHIHARA, JA1ANR



9) DXCC申請について

\_\_\_\_<sup>Awards</sup>\_\_\_→ Application で次のように申請できる局がありました。最初はチェックボックスは スペースになっていましたので申請するのですべてチェックします。

LOGB	OOK THE WORLD*	Home :	2 Yo	ur QS	Os.				Awards
Award Account	Your Logbook DX	CC Account	(JA1AN	R	AP	AND			
Account Status					-		-		
Account Credits	DXCC Award Application - Part 1								
Modify Account	Lise this form to apply for	a new DVCC au	ward or an a	andan	ama				
Application	Ose mis tonn to apply for a	a new photo an	raiu or an e	1001	o e i i i e	91-2-			
Application History			Check all		Awards				
	Entity	050	Clear all	40M	17M	12M	10M	6M	Challenge*
	ALASKA	KL7IFP			X				X
	CHAD	TIBAMO		х					X
	FRENCH GUIANA	TO7C		х					X
	FRENCH GUIANA	T07C			X				X
	GIBRALTAR	ZB2/PA3EWP	1			8			×
	GUERNSEY	GU4YOX	2	X					×
	INDONESIA	Y85/9V1G0			X				×
	OGASAWARA	JD1YAB	P					X	×
	SAO TOME & PRINCIPE	<u>5955</u>		x					×

\*料金の支払いはクレジットカードで行います。 支払いの確認が出来たら更新された内容が確認出来ます。

# 処理されるまでの時間はその時点の混み具合等でかなり違いがあるようです。 処理が終わるまでは次のデータを送ることが出来ません(下のようなチェックボックスが出て来ません)

Use this form to apply for a new DI/CC award or an endorsement.

	050	Check at Awards											
Entity		Clear all	RITY	1600	8011	4011	30M	2011	1788	1511	1211	1000	Challenge
AZERBAUAN	4632	E									X		×
BELGIUM	005M	Б									.Х		
BONARE	PJAR	10	x					X			-		×.
CURACAO	FJ2/DL6L4U	1					1				X		ж
DEM REP. OF THE CONGO	0050001	Б			X								. N.
ENGLAND	GRITIE	E									x		×
FARIOE ISLANDS	OY22	E								X			×
FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY	DA2NORSE	E									X		X
GABON	TRECA	1					11					×	×
GREECE	SV10Pt	Π						5			X		X
HONDURAS	HREWOTR	П		*									× .
NEPAL	91/7AN	E											*
NEPAL	BUTAN	П			х								X
PORTUGAL	CT1JOP	1									×.		X
REVILLAGIGEDO	4544	5					1		*		-1		X.
REVILLAGIGEDO	4444	E					X						X
REVILLAGIGEDO	4444	Ε		ж									<b>X</b> .
REVILLAGIGEDO	4448	E										×	×
REVILLAGIGEDO	4545	E									X		- X
SABA & ST EUSTATIUS	PUSISPOEDZ	Г				x							x
SAINT KITTS & NEVIS	<u>1/44KAI</u>	5					x		1				X
SANT NITTS & NEVIS	VARIA	Г							X				X
SAINT MARTIN	FEFEJED	Г					1		x				Х.
SARDINA	ISDGQX.	E									x		x

## 10) DXCCの更新について

・DXCC からの更新リスト エンドースしたらにスリップが1週間後に郵送されて来ます。 全部のマトリクス表は同封されませんが、それはLoTWからダウンロードすれば良いでしょう。

#### ・Digital Certificateの更新

LoTWの Certificate は、3年ごとに更新することになっています。 期限が切れる2週間前になるとARRL LoTWから更新するようにメールが届きます。

<u>LoTW更新方法の説明</u>

- 11) 自分のPCのログデータ更新(同期) 方法
- ・DXCCと自分のPCのログデータを整合させる方法の説明です。

1. [Your QSOs] をクリック



2. [Download Report]をクリックします



3. いつからのデータを読み込むか日付を入力します(古い交信データも送られて来てる可能性もありますので 私は時々過去の日付でダウンロードしています)

Download Report	
Here you can download a report of QSLs rece	sived. The report file is in ADIF format
Show QSLs received since: 2011-05-01	(YYYY-MM-DD)

Download report

4. ダウンロードは直ぐに終わります。後で読み込むためにデスクトップなど判り易い場所に仮ファイル名 (例:20110510lotw)で一時保存しておきます。 以上でARRLのサーバーからのDownloadは終わります。

#### 5. Logger 32を起動します。

[File]→ [Syncronize LoTW] で保存したデータを読み込んで自分のLogと同期して更新完了です。 File Tools View Awar



TOP

LoTWの復元方法について

パソコンが壊れたりしてLoTWが使えなくなった場合などの復元方法です。

既にARRLにアカウントが有るので無線局免許証のコピーを送る必要はありません。 LoTWのサーバーにはアクセス出来ますので初期の設定と同じ作業です。 ● プログラムをDownLoadします。

● 起動してデスクトップにアイコンを作ります。
ON ON TABLE TASL
<ul> <li>TQSLCert をクリック</li> <li>CALLSING 運用開始日付などを入力(終了日付はブランク)</li> <li>パスワードは自分で決めたパスワードを入力</li> <li>TQSLCert で下記のように確認出来ます</li> <li>JA1ANR.tq5 というファイルが作成されます</li> </ul>
Contracto testo      Contracto testo      Contracto testo      Contracto testo      Contracto Radio Relay League      Contracto Radio Rel
● 出来上がったJA1ANR. t q 5をLogを送るのと同じ方法でARRLに送ります。
Logbook File Upload
Here you can upload a log (.TQ8) or certificate-request (.TQ5) file.
File to Upload: 参照
Upload file
You can also submit files via email to <u>lotw-logs@arrl.org</u> .
● <u>直ぐに(時間はその時によって違うと思われます)</u> ARRLからJA1ANR.tq6を添付したメールが届きます。
現代: jalanisticom.jp CC はた 1万型Continue
25/177-1 /J. D. JATANRING 25 KB)
MPORTANT NOTE: This certificate requires TrustedOSL Version 1.13 or later, obtained at http://www.artlove/instructions
Here is your LoTW certificate for JA1ANR You may be able to install this certif TQSLCert program's "Load Certificate File" menu command to install this cert
NOTE 11 the attachment failed to arrive with this message, you can just log on
Records submitted using this certificate can be accessed on the Web using
● ティスクトップのアイコン TQSLCent を起動します。 ● メニューコマンドの[File]→[Load Certificate File]でファイルタイプはTQSL(.tq6)にラジオボタンを指定します
Load Certificate File
Select the type of certificate file to load:
a certificate and/or private key. This file is typically password protected and you'll need to provide a password in order to open it.
TQSL (.tq6) certificate file - A file you received from a certificate issuer that contains the issued certificate and/or configuration data.
Help
< Back Next > Cancel
● 送られてきた添付ファイル <mark>JA1ANR.tq6</mark> を読み込めば完了です。コールサインの頭の❷が <sup>喩</sup> に変ります。
TOP