

LoTW 신청과 사용하기

-DXCC 신청 포함

(ver 2.1)

Ki-seok Oh / DS4GGM

Gwangju G-ham Club

수정일자

Ver2.1 2011년04월12일

Ver2.0 2009년01월29일

Ver1.5 2008년07월15일

Ver1.0 2008년06월02일

Contents

1. LoTW에 대하여	2
2. LoTW 신청과 사용방법	
1) 먼저 ARRL에 접속	2
2) 프로그램 다운받기	3
3) 신청서 작성하기(프로그램상으로)	6
4) 전자신청서(Certificate request) 업로드 하기	9
5) 서류 우편으로 보내기	10
6) Certificate 도착 및 적용	11
7) 로그파일을 ADI 파일로 변환하기	12
8) 전자서명된 파일 만들기	14
9) LoTW Site에 로그인/ 전자파일 업로드하기	18
10) LoTW 컨펌된 내용 자신의 로그북에 적용하기	21
11) LoTW를 위하여 일부 QSO에 대한 ADI 파일 만들기	28
12) 이동운용(예: DS4GGM/5)를 위한 certificate 만들기	31
13) 클럽콜싸인을 위한 절차	34
14) DXCC 신청하기	35

1. LoTW에 대하여

ARRL의 Logbook of the World (LoTW) 시스템은 전세계의 사용자(HAM)에 의해 제출된 교신기록이 저장되는 곳이다. LoTW에 교신한 당사자들이 제출한 교신기록이 일치할 때, ARRL award credit으로 인정되는 것이다.

LoTW에 부정한 내용의 제출을 최소화하기 위하여 모든 QSO기록들은 ARRL에서 제공하는 디지털 확인서를 사용하여 전자서명되어야 한다. 그러한 확인서를 발급하기 위하여 메일을 통한확인(US) 또는 ARRL에 의하여 필수서류를 검사(미국아닌 곳)를 통하여 신청인 검증을 하게된다.

프로그램(소프트웨어)는 ARRL에서 개발했으며, 이 프로그램은 로그파일(ADIF 또는 Cabrillo file 형태)을 전자서명이 된 교신 데이터로 변화하여 LoTW로 제출할 수 있게끔 해준다.

LoTW는 2003년 9월 15일에 시작되었다.

2. LoTW 신청과 사용방법

1) 먼저 ARRL에 접속(<http://www.arrl.org>)



미국아마추어무선연맹에 접속한다. 그리고 LoTW 를 클릭한다. 그러면 LoTW 접속화면으로 이동한다. 아래처럼..

LoTW를 사용하기 위해 Get started today! 를 클릭한다.

Getting Started

- Step 1 - Download and install the software

Logbook of the world uses software called TrustedQSL.
The software is free to download and use.
Trusted QSL contains two programs TQSL Certificates and TQSL.
Trusted QSL works with MS Windows and there is a version for Mac OSX.

If you are using anti-spyware programs such as Bit Defender you must configure your software to allow Trusted QSL to run. [Click here for instructions to configure Bit Defender.](#)

Download the software for Windows here.

**** Windows Vista and Windows 7 (64 bit) users must download and save the TQSL 113.exe program then run the installation program as administrator.**

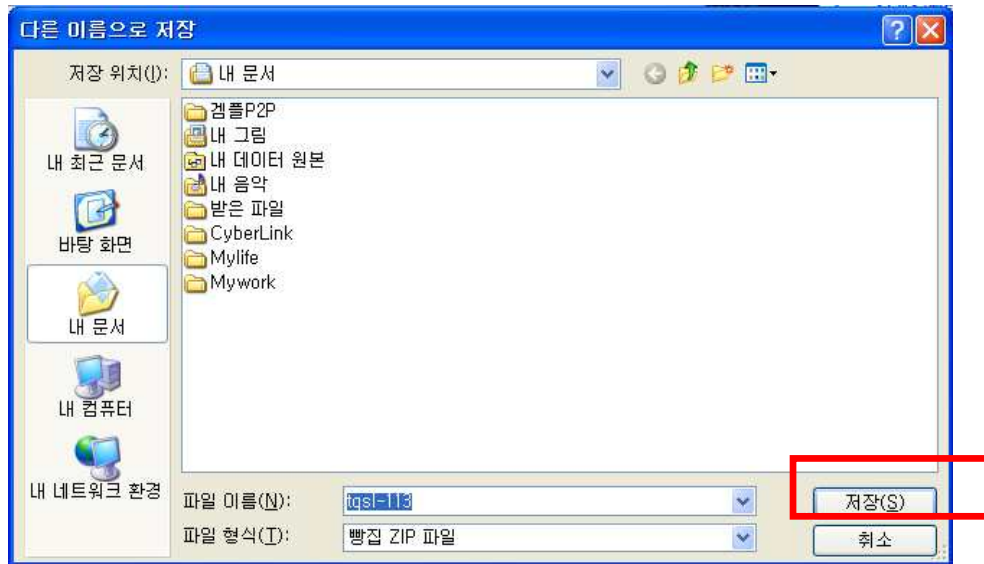
Download the Trusted QSL software for Mac here. (Universal binary for PPC and Intel processors and OS X versions 10.4 and later.)

그러면 화면이 위와 같이 변한다. 프로그램을 깔기 위해 Download the software for windows here 를 클릭한다. 만일 본인이 Mac을 사용하고 있다면 그 밑에 것을 클릭한다.(원지 모르면 windows 를 사용할 확률이 99.99%이다 ^^;;)

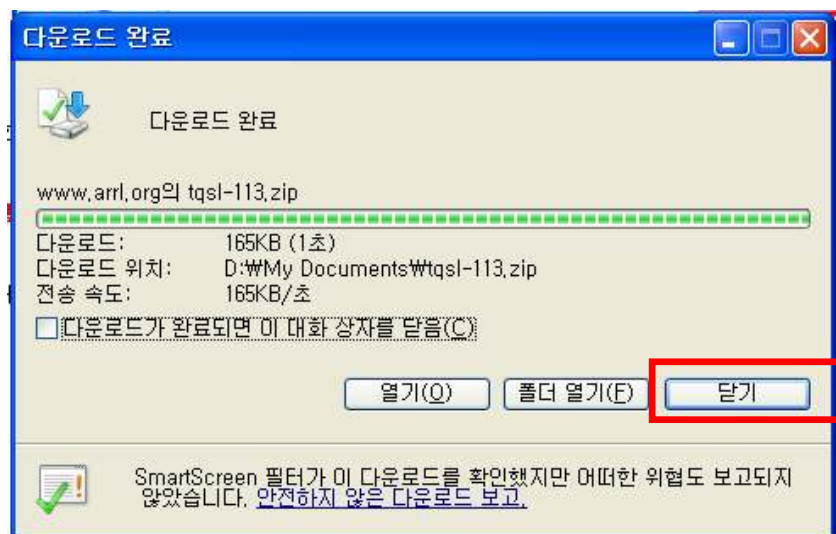
2) 프로그램 다운받아 설치하기

클릭하면 저장하라는 창이 뜬다.. 저장을 클릭하자



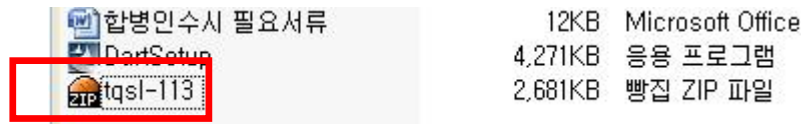


또, 저장을 클릭한다. 어디에 저장되는지 기억하길 바란다. 여기서는 내문서에 저장하도록 한다.
저장이 완료되는 다음과 같이 화면이 나온다. 물론 컴퓨터 마다 조금 틀릴 수 있다.



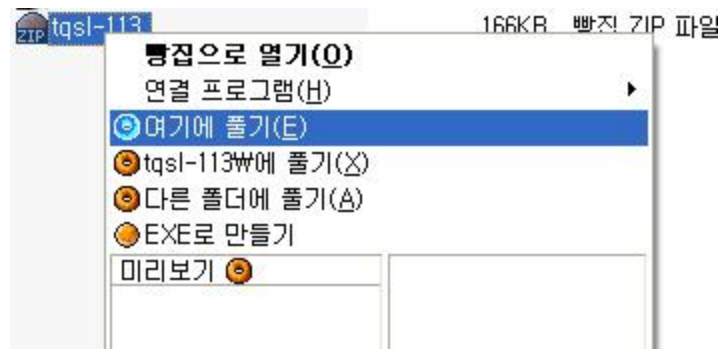
닫기를 클릭하고 바탕화면으로 가서 내문서를 실행해보면 아까 다운로드 받은 tqsl-113.zip 파일이 있다.





Zip 파일로 다운로드 되어 있으므로 압축을 풀어야 한다. 압축 풀지 모르면 옆사람에게 문의해보길 바랍니다.

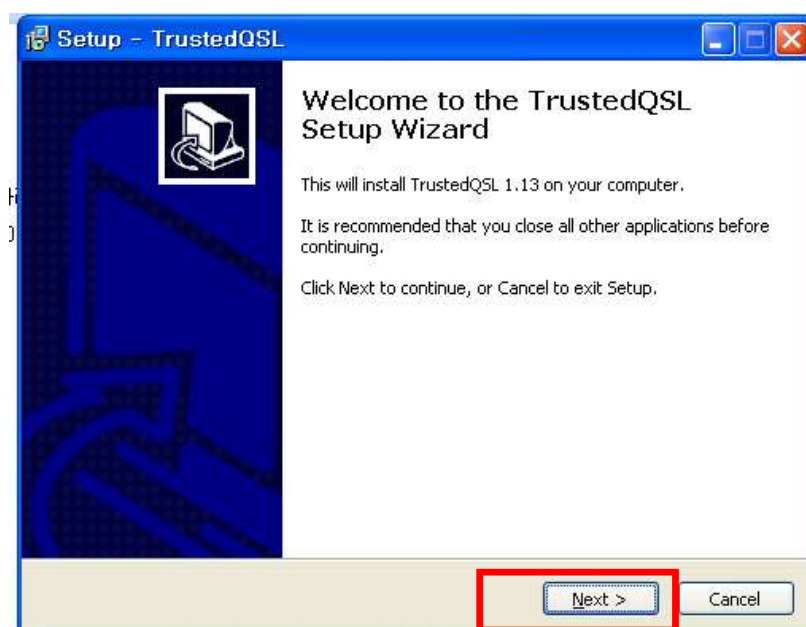
Tqsl-113 파일 위쪽에 마우스를 놓고 마우스 오른쪽 버튼을 누르면 아래와 같이 나온다.(컴퓨터마다 틀릴 수 있음). 그러면 “여기에 풀기”를 선택한다.



그러면 아래와 같이 파일이 하나 더 생긴다. 이놈을 더블클릭하자..클릭클릭~~



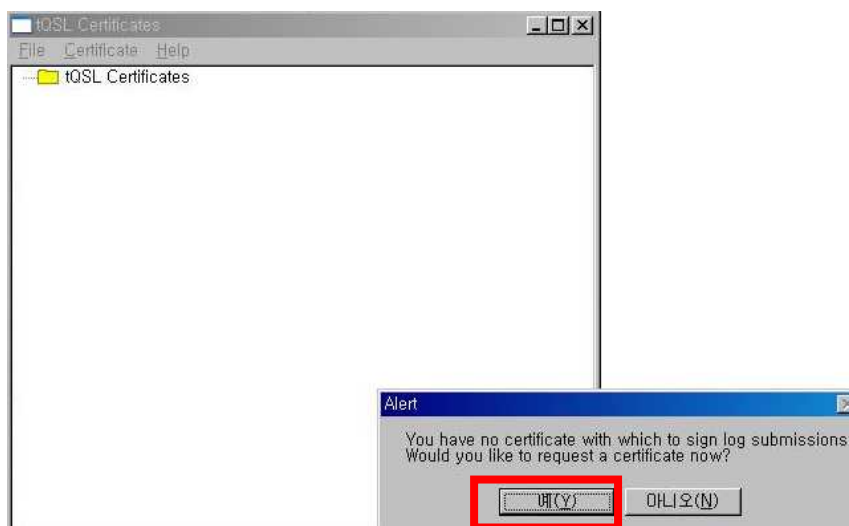
실행을 하면 아래 화면과 같이 나오며 그냥 끝까지 이유없이 **NEXT**를 누른다. 설치가 끝나면 아래 두번째 화면과 같이 바탕 화면에 아이콘이 두개가 생겼다.



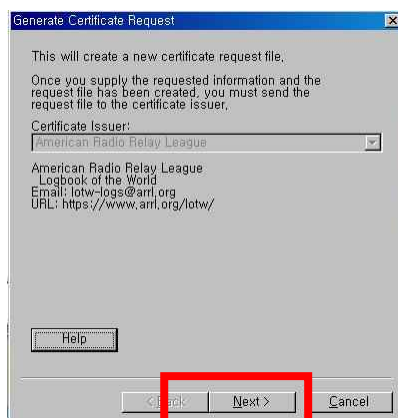


3) 신청서 작성하기(프로그램상으로)

이제 LoTW 사용을 위한 신청서를 작성하여야 한다. 그러기 위해서는 생성된 아이콘중 **TQSL Cert** 라고 적어져 있는 아이콘을 실행한다. 아래 두번째 화면은 실행한 화면이다. 이 화면에서 **예**를 클릭한다.



예를 클릭하면 이런 화면이 나온다. 또 이유없이 **NEXT**를 클릭하자



NEXT를 클릭하면 다음과 같은 화면이 나온다. 여기에 당신의 콜싸인을 적고 DXCC entity에는 옆에 역세모를 클릭하여

REPUBLIC OF KOREA를 선택하고 QSO begin date에는 일반적으로 당신이 콜싸인 부여(아마추어입문시작일)를 선택한다. 그 밑에 있는 QSO end date는 빈칸으로 놔두자..(뭐,,,폐국하려면 폐국 예정일을 넣어도 되겠지만..^^). 그리고 또 이유없이 **NEXT** 클릭하자.

Generate Certificate Request

Call sign: DS4GGM

DXCC entity: REPUBLIC OF KOREA

QSO begin date: Y 2007 M 1 D 31

QSO end date: Y M D

Help

< Back Next > Cancel

클릭하면 다음과 같이 주소등을 기입하는 화면이 나온다. 열심히 작성하자.

Generate Certificate Request

Name: Ki-Seok Oh

Address: 101-1910 Twain APT, Yongbong-dong

City: Bukgu

State:

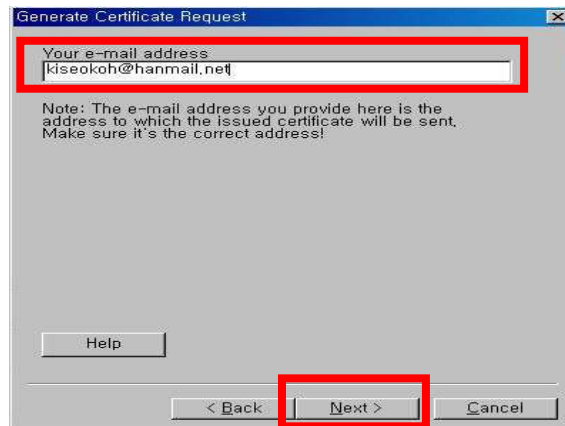
Zip/Postal: 500-842

Country: Republic of KOREA

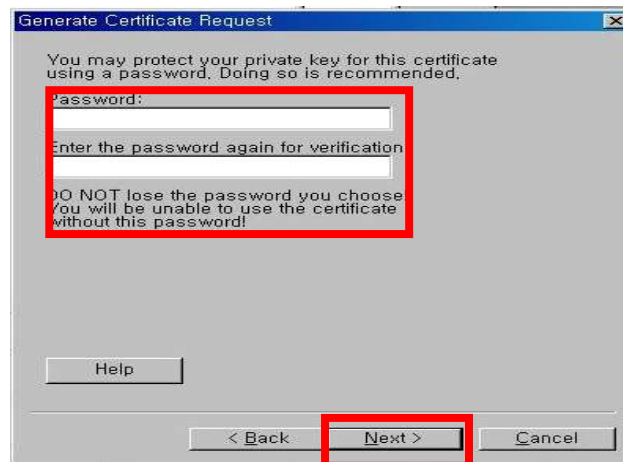
Help

< Back Next > Cancel

열심히 작성하고 또 이유없이 **NEXT** 를 클릭하고 나면 **이메일** 넣으라고 화면이 나온다. 너무 자세하게 설명하고 있는 것으로 생각되나 컴퓨터와 친하지 않는 사람을 위한 배려이니 이해바란다. **e-mail**를 입력하고 또 **NEXT**를 클릭하자.

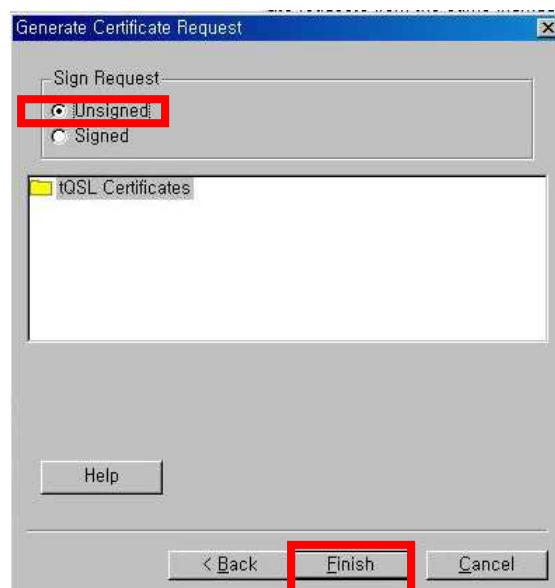


이번엔 보안을 위하여 **패스워드를 입력(두 군데에 다 똑같이)**하자. 너무 복잡하게 넣으면 잊어버리니 기억력이 안좋다고 생각되면 어따가 적어놓자. 자, ,또 **NEXT** 클릭!!



자, 거의 다왔다. 짜끔만 인내심을 더 발휘하기 바란다.

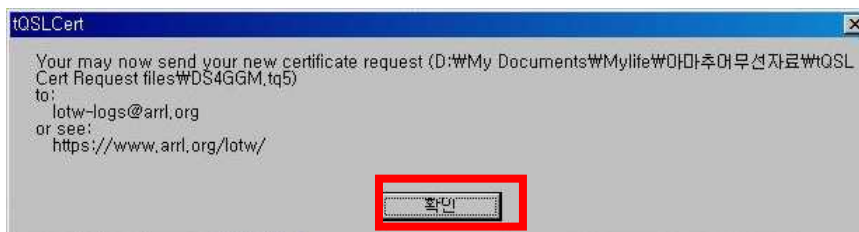
NEXT를 클릭하면 이런 화면이 나오고 현재 Certificate가 없으니 **Unsigned**를 선택하고 **Finish**를 선택하여 끝내자.



Finish를 클릭하면 인자 전자신청서를 어따가 저장할 것인지 나온다. 여러분이 편리한 곳에 저장하면 되겠지만, 잘 모르겠으면 **내문서 폴더 안에 저장**하자. **저장** 클릭!!



중요한 것은 어따가 저장했는지 기억해야 한다. 나중에 어디에 있는지 모르면 뭐 찾을 수는 있지만 컴퓨터하고 친하지 않는 분은 힘들 수 있다. 저장하고 나면 다음과 같이 확인 메시지가 나온다. **확인**을 눌러 끝내자. 모든 화면을 다 닫으면 된다.



자 전자신청서 작성이 모두 끝났다. 여러분은 방금 위에서 저장하며 전자신청서가 어디에 저장되었는지 확인하였다. 잘 모르면 내문서 폴더 안에 저장하라고 했다. 이제 이 전자신청서를 ARRL LoTW 담당자에게 보내보자. 보내는 방법은 두가지가 있다. 이메일로 보내는 방법과 upload 시키는 방법이다.

이메일 보내고 싶으면 lotw-logs@arrl.org 로 보내면 된다. 여기 설명에서는 간단히 upload 방식으로 설명하도록 한다. 왜? 이메일을 위 주소로 전자신청서를 첨부하여 보내면 끝이니까..

4) 전자신청서(Certificate request) 업로드 하기

방금 작성한 신청서를 보내기 위해 <https://p1k.arrl.org/lotw/upload> 에 접속한다. 접속하면 아래와 같은 화면이 나온다. 찾아보기를 클릭하자.



클릭하면 아래와 같은 화면이 나오고 여기서 **찾아보기**를 누르면 창이 하나 더 생긴다. 여기서 아까 전자신청서를 저장했던 곳(내문서)로 가면 **당신의 콜싸인으로 되어 있는 파일**이 있다. 이것을 선택하고 **열기**를 클릭한다. 그리고 **Upload file**을 클릭하면 아래 두번째 화면이 나온다.



내용은 한국에 사는 DS4GGM이 2007년1월31일이후 분에 대하여 Certificate를 신청하였고 처리되었다는 내용이며, 이러한 신청절차를 마치기 위하여 필수서류를 우편으로 보내라는 것이다. 이 화면이 나오면 1차적으로 신청서를 잘 접수된 것이니 안심하자.

5) 서류 우편으로 보내기

LoTW를 통한 부정한 사용을 방지 하기 위하여 신청자 본인의 신분을 확인할 수 있는 서류 사본을 ARRL 담당자에게 보내야 한다.

준비서류는 **무선국허가장(또는 자격증)**과 **신분증(면허증, 여권, 주민등록증)**사본에 본인 **콜싸인과 이메일 주소를 기입**하여 아래 주소로 보낸다.

Logbook Administration
ARRL
225 Main Street
Newington, CT 06111
USA

우체국으로 가서 이쁘게 잘 보내고 지달려 보자. 찌끔 지나면 메일이 올 것이다.

6) Certificate 도착 및 적용

EMS로 보냈더니 4일만에 메일이 왔다. 설명서 작성을 위하여 본인은 거금을 들여 EMS로 보냈으니 여러분은 급하신 분 아니면 W를 아끼시길...

Here is your LoTW certificate for DS4GGM
You may be able to install this certificate by double-clicking 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:

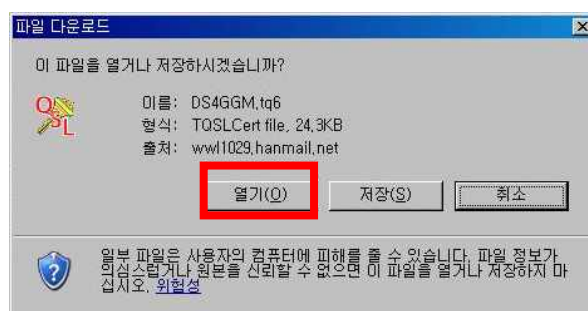
username: ds4ggm
password: nf84mb

at <https://www.arrl.org/lotw/>

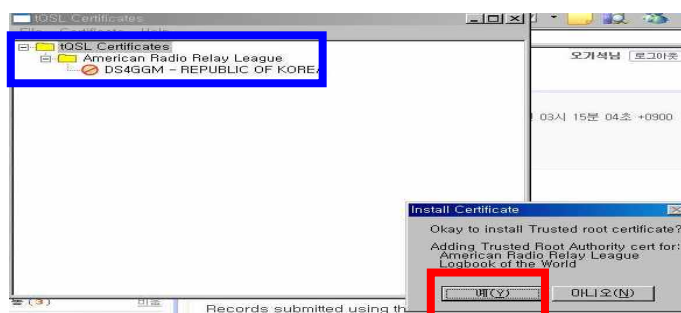
NOTE! This is NOT the same password the TQSL program asks for when you're signing a file!



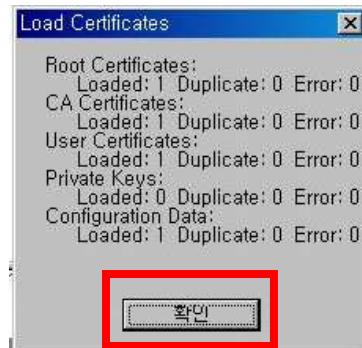
메일에 있는 username 과 password는 나중에 LoTW에 접속할 때 사용할 것이다. 그리고 이 비밀번호는 접속후 자신이 기억하기 좋은 비밀번호로 변경할 수 있다. 자, 잠깐 잡고 넘어갈 것은 지금까지 비밀번호는 두번 나왔다. Certificate Request 작성시 사용한 비밀번호와 방금 나온 비밀번호(나중에 바꿔겠지만)를 혼동하지 말자. 자, 메일을 열어 이 글을 보았다면 **자신의 콜싸인(여기서는 DS4GGM.tq6)파일을 더블클릭**하자.



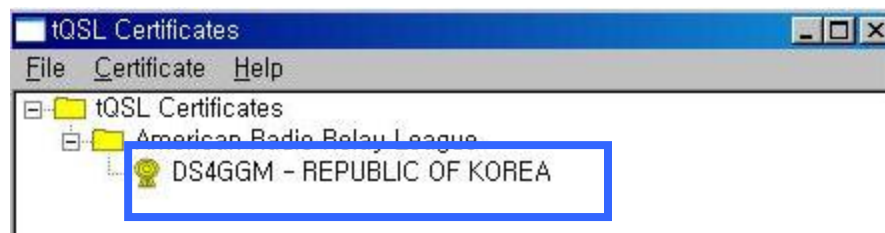
그러면 이렇게 창이 하나 새로 뜬다. 그럼 다시 **열기를 클릭**하자.



그럼 자동으로 tQSL Cert 프로그램이 실행되어 새로운 창이 뜬다. 현재는 파란색 네모안에 주차금지(?) 표시가 되어 있다. 그럼 여기서 **예(Y)**를 클릭하자. 그러면 다시 새로운 창이 뜬다. 그러면 **확인을 주저없이** 클릭하자.



아까 주차금지(?)표시가 없어졌다. 이로써 전자서명을 할 수 있는 Certificate가 적용되었다.



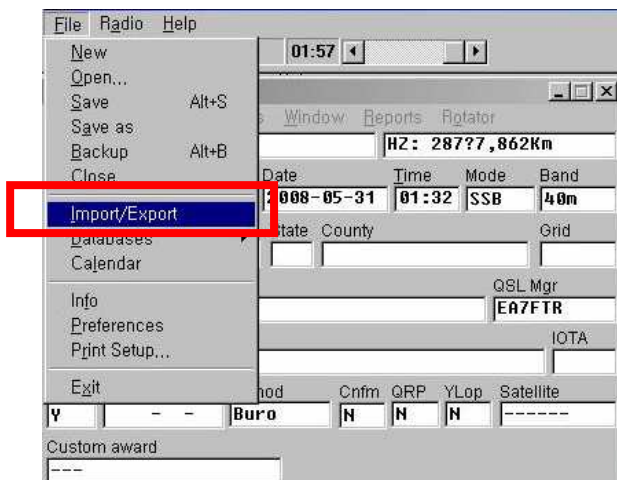
모든 프로그램을 닫고 이제 전자서명을 위한 로그파일을 ADI 파일로 변환하여 LoTW에 제출해보자.

7) 로그파일을 ADI 파일로 변환하기

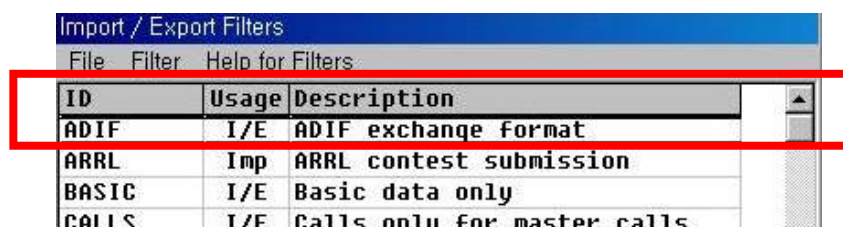
(여기서 설명되는 것은 DX4WIN 6.02이하버전 사용자와 DX4WIN6.03이상 사용자 중 최초 LoTW에 로그제출하는 이에게 적용되는 것으로, 6.03버전 이상 사용자는 이후 교신을 ADI파일로 변환할 때는 해당 QSO만 골라서 변화할 수 있다. 라벨을 골라서 할 수 있듯이)

자신의 로그파일을 ADI 파일로 변환하는 것은 거의 모든 사람이 다 할 수 있을 것이라 생각되지만, 친절한 GDXC 번역사업팀은 빼먹지 않고 설명한다. 과잉친절~~~??

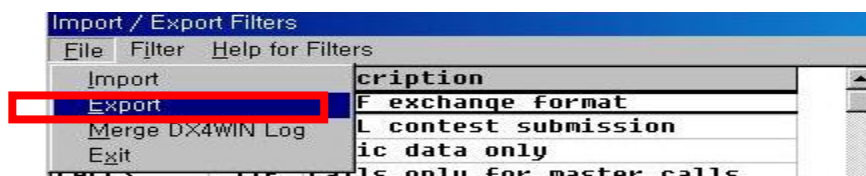
여기서는 DX4WIN을 이용하여 변환해보자. 단, 명심해야 할 것이 있다. 자신의 로그파일을 ADI 파일로 변환하는 것은 DX4WIN 모든 버전에서 가능하리라 본다. 그러나, DX4WIN 6.02 이하 버전에서는 LoTW를 통한 Confirm 란이 없다. 따라서 QSL 카드를 통한 컨펌과 LoTW를 통한 컨펌을 자동으로 동시에 나타낼 수 없다. 만일 DX4WIN 6.02이하 사용자는 6.03이상 버전으로 업그레이드 하거나, 관리 목적상(컨펌이 LoTW를 통한 것인지 QSL카드를 통한 것인지 관리하기 위하여) 수동으로 note란에 표시하여야 할 것이다. 일단 이 문제는 뒤에 다시 이야기 하도록 하자.



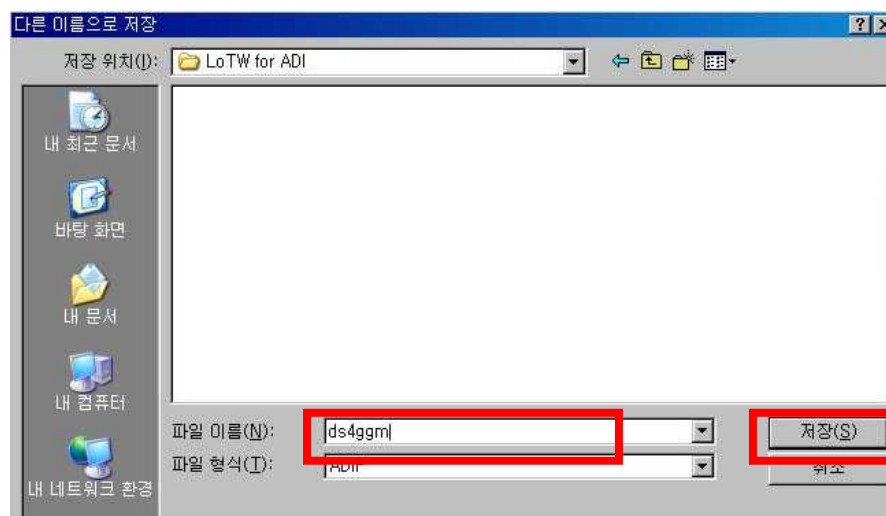
DX4WIN을 실행시키고 로그파일을 ADI 파일로 변화하기 위하여 **Import/Export**를 선택한다.



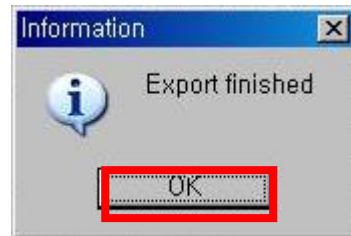
ADIF를 선택하고 **Export**를 선택한다.



그러면 밑 그림과 같이 다른 이름으로 저장화면이 나온다. **파일이름에 적당한 단어를 쓰고**(본인은 콜싸인을 적었다) **저장**을 누른다. 어디다 저장할 지 모르겠으면 내문서에 저장하자. 나중에 어디에 있는지 모르면 안된다. **저장하는 곳을 꼭 기억하기** 바란다.



저장이 완료되면 이렇게 메시지 창이 뜬다. **OK**를 누르고 바탕화면으로 가자

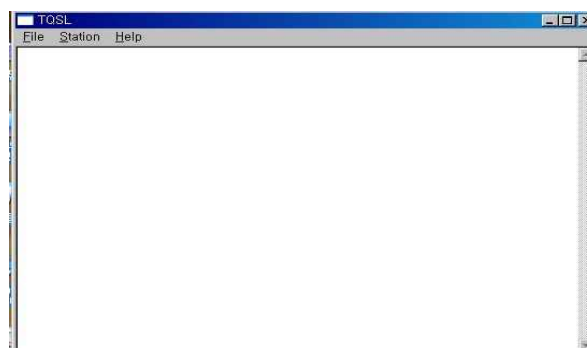


8) 전자서명된 파일 만들기

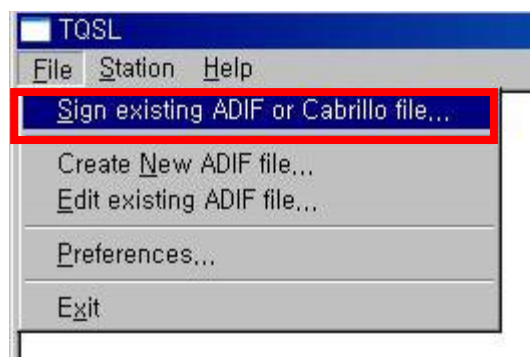
바탕화면을 보면 이렇게 아이콘이 생성되어 있는 것을 우리는 확인하였다.



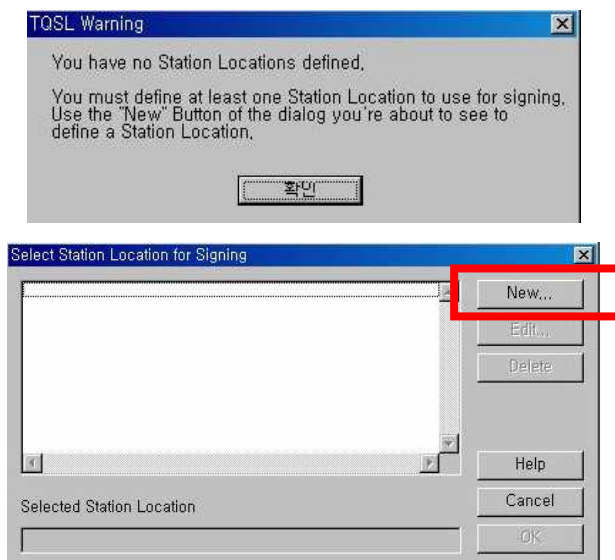
이번엔 **TQSL** 이라는 글씨가 적어진 아이콘을 **실행**시키자.



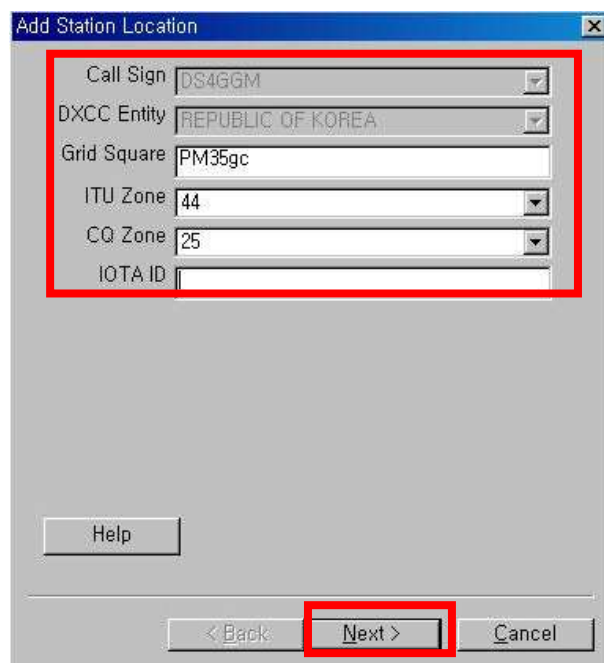
실행이 되면 그냥 간단하게 위와 같이 실행된다. 여기에서 **Sign existing ADIF or Cabrillo file..**을 선택한다.



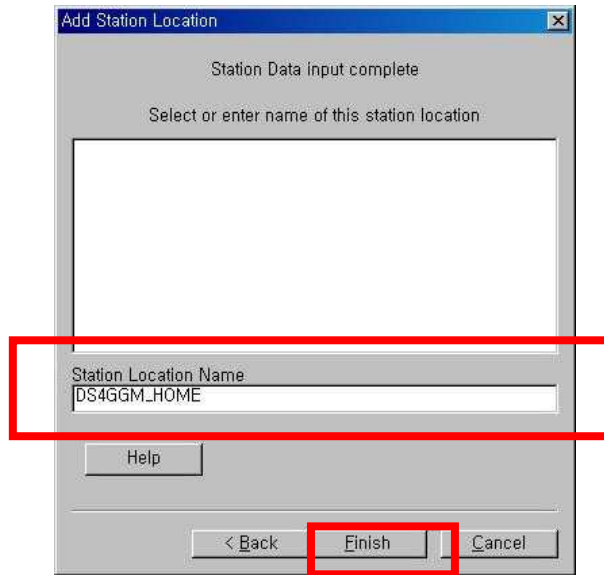
선택하면 요렇게 경고창이 하나 뜬다. 내용은 무선국에 대한 내용 좀 채워주라는 것이다. 글은 채워주자. **확인**을 클릭하자. 글은 아래 두번째 그림 같이 창이 뜬다. New를 선택하자.



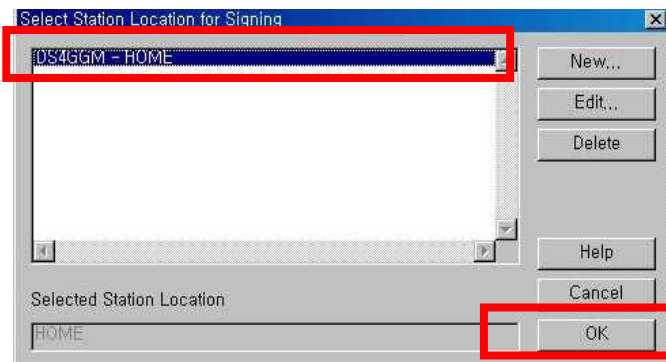
아래와 같이 창이 뜨고 관련 정보를 입력하자. 입력 후 **NEXT**를 클릭하자



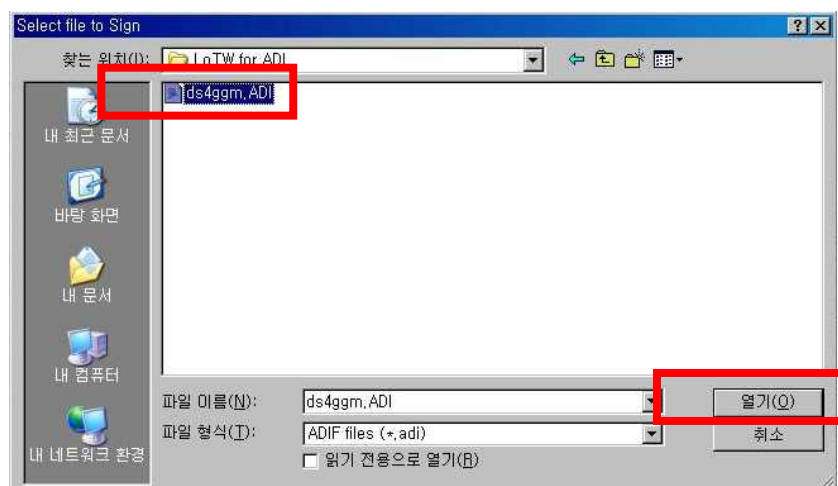
무선국 이름을 적자. 보통 집에서 운용하므로 나는 HOME이라고 적었다. 그리고 **Finish**를 꼭 누르자..



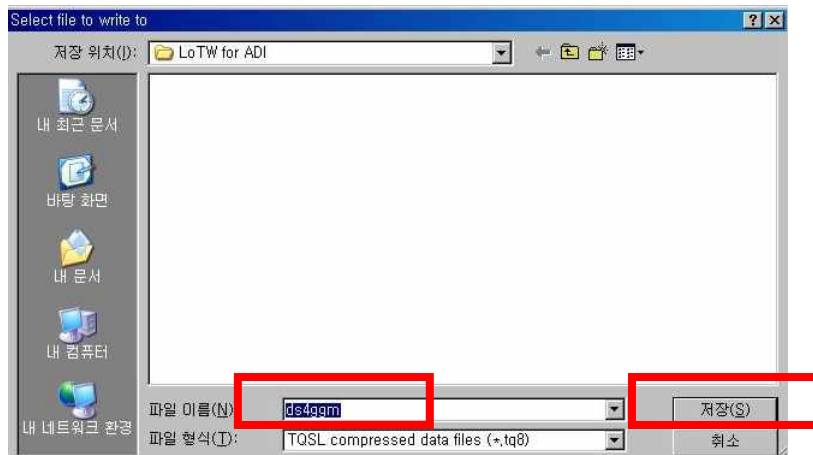
자 이제 작성한 무선국을 선택하고 OK를 클릭하자



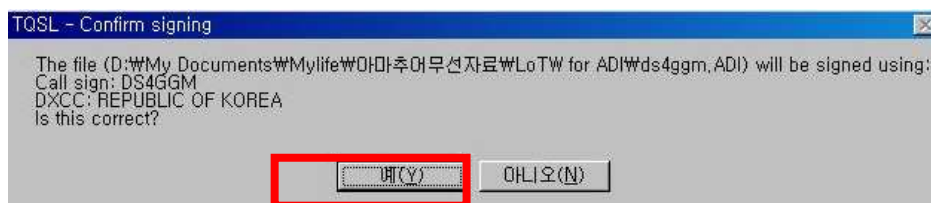
OK를 클릭하고나니 아까 ADI파일을 저장한 위치로 가서(잘모르면 내문서에 저장하라 했다) 변환한 ADI파일을 선택하고 열기를 클릭하자.



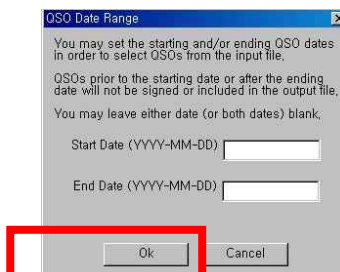
그리고 나면 밑그림과 같이 전자서명된 파일을 생성하는 창이 바로 뜬다. 적당한 파일명(여기서는 콜싸인을 상용했다)을 쓰고 저장을 클릭한다. 저장위치를 기억하라. 나중에 이파일을 LoTW 사이트에 접속후 upload 할 것이다.



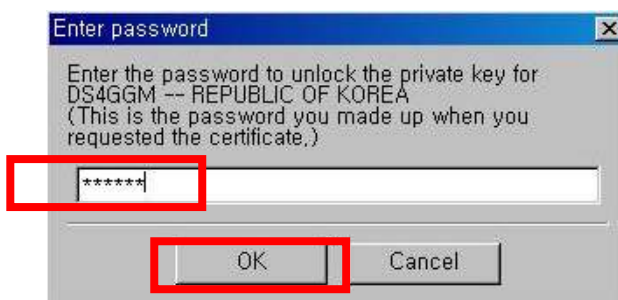
저장을 클릭하면 다음과 같이 확인메세지가 뜬다. 예(Y)를 클릭한다.



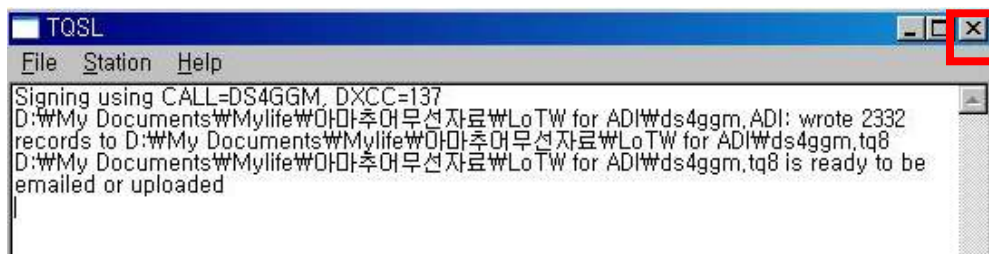
다음과 같이 QSO 날짜구간을 넣으라고 나오지만 그냥 지나가도 무방하다. 그냥 OK클릭!!



그리고 나면 우리가 Certificate Request 맵글때 입력했던 비밀번호를 넣으라고 나온다. 이 비밀번호는 이메일에 적어져 있던 비밀번호가 아님을 혼동하지 말자. 자 OK 클릭!



자 그러면 이렇게 전자서명된 파일이 맵그라졌다고 나온다. 이 파일을 LoTW에 올려보자. 프로그램을 종료하고 인터넷에 접속하자.



9) LoTW Site에 로그인/ 전자파일 업로드하기

인터넷으로 <http://www.arrl.org> 에 접속하여 LoTW를 클릭하자. 그러면 이런 화면이 나온다. **Log In** 을 클릭하자



이메일에 들어있던 **Username**과 **Password**를 입력하고 **Log On**을 클릭!

Log on to Logbook of the World

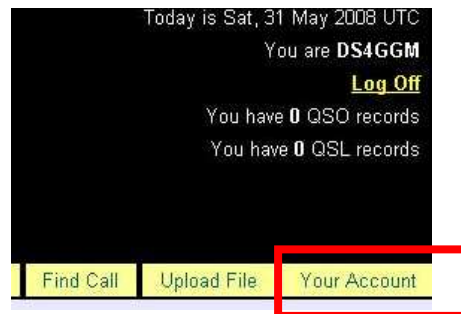
Note: You must have been issued a certificate before you can log on to the LoTW site.

Username:

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

your browser must support cookies in order to log in.

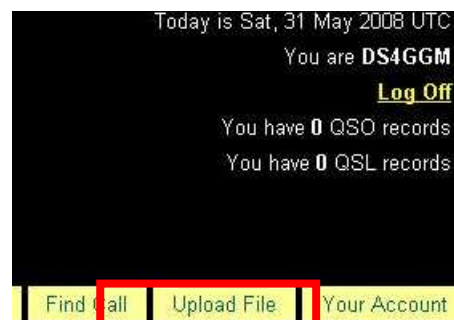
접속 후 화면 오른쪽 위를 보면 아래와 같은 내용이 있다. 당연히 아직 내 로그를 제출한 적이 없기 때문에 QSO와 QSL이 0 이다. 비밀번호를 자신이 알기 쉬운것으로 바꾸기 위하여 **Your Account**를 클릭한다.



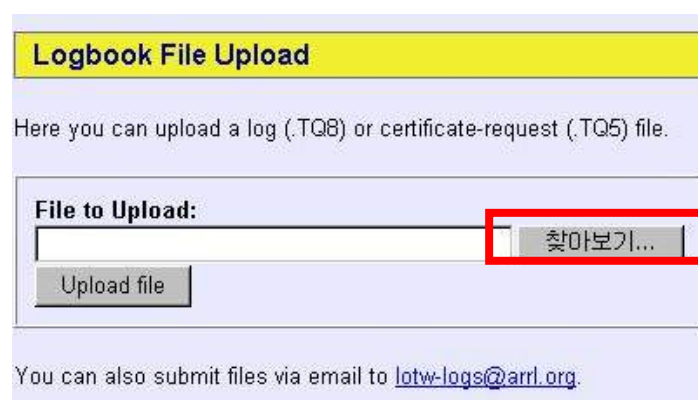
화면 왼쪽에 **Change password**를 클릭하고 이메일에 있던 password를 입력하고 새로운 비밀번호를 두번째/세번째 칸이 똑같이 입력하고 **Change password**를 클릭한다. 이제 비밀번호가 바뀌었다. 담부터 LoTW 에 로그인 할 땐 방금 생성한 새로운 비밀번호를 이용하라!

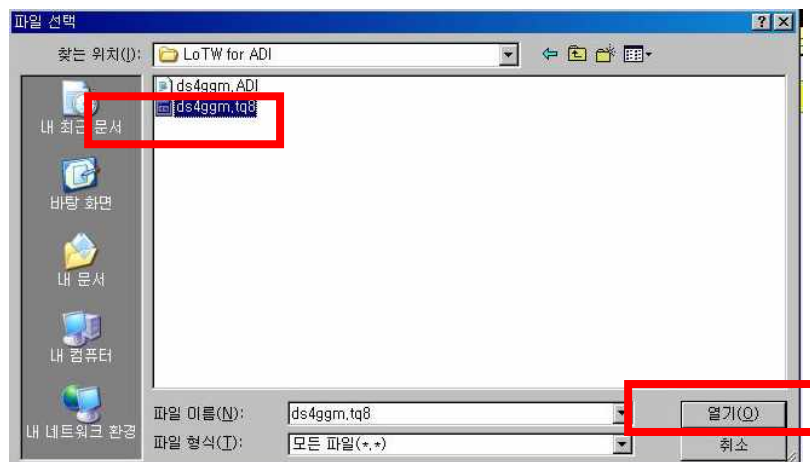


자, 이제 전자서명한 파일을 upload 해보자. 화면 오른쪽 위 **Upload File**을 클릭한다.

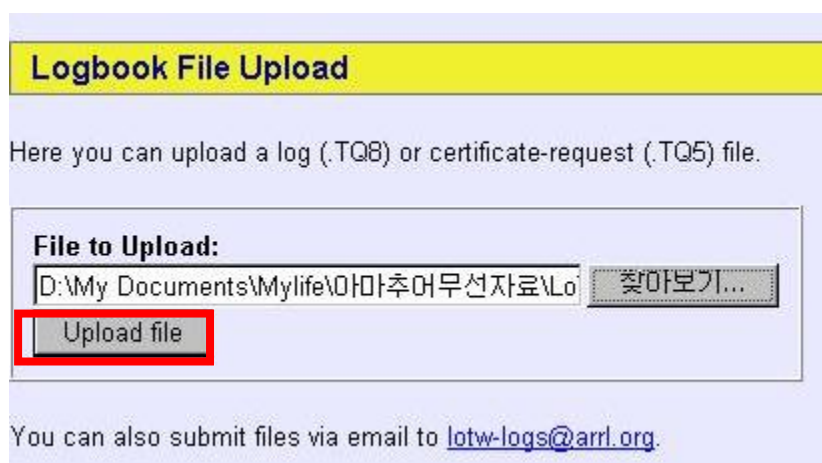


Upload를 위하여 **찾아보기**를 선택하면 아래 두번째 그림과 같이 창이 새로 뜨고 여기에서 아까 전자서명한 ****.tq8 파일을 선택하고 **열기**를 클릭한다.





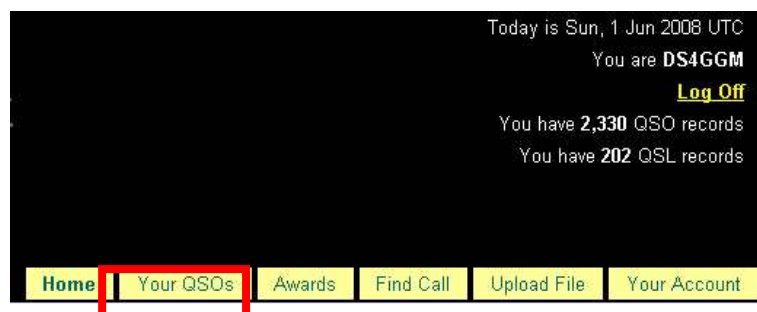
자, **Upload file**을 눌러 제출을 마무리 하자.



잠시 뒤에 화면 오른쪽을 보면 제출한 로그가 일부 컨펌되었다. 여기서는 본인은 2,330 QSO 를 제출하였고 이 중 197 QSO가 컨펌(197 QSL)된 것을 알 수 있다. 날마다 확인해보라.. QSL 숫자가 증가하는 것을 보면서 흐뭇할 것이다.



내 DXCC 달성은 얼마나 되었을까?



LoTW를 통한 DXCC 달성 정도를 알아보기 위해 **Awards**를 클릭한다.



Select DXCC Award Account를 선택해보자. 그러면 아래와 같이 자세한 사항이 나온다. Award의 파란색(Mixed, CW 등등)을

Account Status				
Award	Selected	Applied	Awarded	Total / Current
Mixed	48	0	0	48 / 48
CW	21	0	0	21 / 21
Phone	31	0	0	31 / 31
RTTY	23	0	0	23 / 23
80M	6	0	0	6 / 6
40M	25	0	0	25 / 25
30M	5	0	0	5 / 5
20M	33	0	0	33 / 33
17M	3	0	0	3 / 3
15M	23	0	0	23 / 23
12M	2	0	0	2 / 2
10M	5	0	0	5 / 5
Challenge	102	0	0	--- / 102

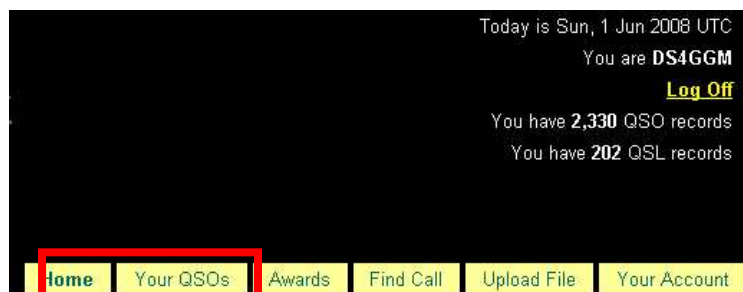
* = Award has been issued

클릭하면 해당 QSO를 알 수 있다.

10) LoTW 컨펌된 내용 자신의 로그북에 적용하기

자신의 로그를 제출하여 QSL 확인 되었으나 관리는 그래도 여러분의 로그프로그램에서 해야할 것이다. 왜냐하면 LoTW로 확인되는 것과 QSL카드로 확인되는 것들이 있기 때문에 통합관리를 해야할 것이다. 자신의 로그프로그램에 LoTW에서 확인된 것을 적용하는 방법은 두가지가 있다. 첫번째는 LoTW 사이트에 내용을 확인하고 일일이 수작업으로 자신의 로그프로그램에 적용하는 방법(그러나, DX4WIN 6.02버전이하 사용자는 이렇게 해야할 것이다. 좀 원시적인 방법(?))과 LoTW 사이트에서 LoTW 리포트를 다운받아 한꺼번에 적용(DX4WIN 6.03이상 가능)하는 방법이다. 자 그러면, 내 로그중 어떤 QSO가

QSL 확인 되었는지 찾아보자.



LoTW에 접속하여 Your QSOs 를 클릭한다. 그러면 다음과 같은 화면이 나온다.

위의 화면은 여러분이 제출한 QSO 중 QSL 상태를 확인할 수 있는 검색창이라 할 수 있다. 파란색 네모안의 내용은 이렇다.

Most Recent QSLs : 가장 최근 QSL 확인된 순서로 QSO를 나열

Most Recent QSOs : 가장 최근 QSO 날짜별로 상태를 나열

직접 클릭을 해보라. 이해가 기냥 될 것이다. 컴퓨터 폭파 안된다..^^;

연두색 네모가 있는 곳은 자신이 교신한 QSO의 상태를 찍어서 검색할 수 있다.

Call sign worked : 자신이 교신한 콜사인 입력하여 QSO 상태 검색

콜싸인을 입력하고 연두색 박스안의 **Submit**를 클릭해보면 알 수 있다. 해보기 바란다.

Most Recent QSLs를 누르면 다음과 같은 화면이 나온다.

25 Records Shown (1-25)
Sorted by QSL Date (0.513634 seconds elapsed)

[Next](#)

	Call sign	Worked	Date/Time	Band	Mode	Freq	QSL
Details	DS4GGM	EU7SA	2008-05-29	20M	RTTY		BELARUS
Details	DS4GGM	JA1KZP	2008-05-21	40M	CW		JAPAN
Details	DS4GGM	LY9A	2008-05-24	15M	CW		LITHUANIA
Details	DS4GGM	JA3YBK	2008-05-24	15M	CW		JAPAN
Details	DS4GGM	LZ5A	2008-05-24	10M	CW		BULGARIA
Details	DS4GGM	ZL2IFB	2008-03-29	10M	SSB		NEW ZEALAND
Details	DS4GGM	TK5IH	2008-05-28	20M	RTTY		CORSICA
Details	DS4GGM	9M2CNC	2008-05-26	30M	CW		WEST MALAYSIA
Details	DS4GGM	CT3KN	2008-05-25	20M	CW		MADEIRA ISLANDS
Details	DS4GGM	XE2S	2008-05-25	40M	CW		MEXICO
Details	DS4GGM	4O3A	2008-05-25	15M	CW		MONTENEGRO
Details	DS4GGM	RN3QO	2008-05-24	20M	CW		EUROPEAN RUSSIA
Details	DS4GGM	OG6N	2008-05-24	20M	CW		FINLAND
Details	DS4GGM	9M2CNC	2008-05-24	15M	CW		WEST MALAYSIA
Details	DS4GGM	S57AL	2008-05-24	20M	CW		SLOVENIA
Details	DS4GGM	KH2W/X8C	2008-05-24	15M	CW		GUAM
Details	DS4GGM	RX9SA	2008-05-22	20M	CW		ASIATIC RUSSIA

LoTW에서 컨펌된 내용을 여러분의 로깅프로그램에 적용시키는 첫번째 방법은 상기 내용을 확인하여 일일이 여러분의 로깅 프로그램에 수동으로 컨펌시키는 것이다. 다음화면은 **NEXT**를 클릭하여 확인가능하다. QSL이 몇 개 되지 않는다면 뭐,,,할 만하겠지만,,열심히 교신한 당신... 이렇게 힘빼지 말자.

한꺼번에 LoTW에서 컨펌된 내용을 여러분의 로깅프로그램에 적용(DX4WIN 6.03 이상 사용자)하기 위하여 **Download Report**를 클릭하자.



다음과 같은 화면이 나온다. 내용을 설명하면

Download Report

Here you can download a report of QSLs received. The report file is in ADIF format.

Show QSLs received since: (YYYY-MM-DD)

Include QSL detail: ☒ (May make the downloaded file a lot bigger.)

Your Call Sign:

Download report

Show QSLs received since : 입력한 날짜부터 검색하는 날짜까지 컨펌된 것을 검색함.

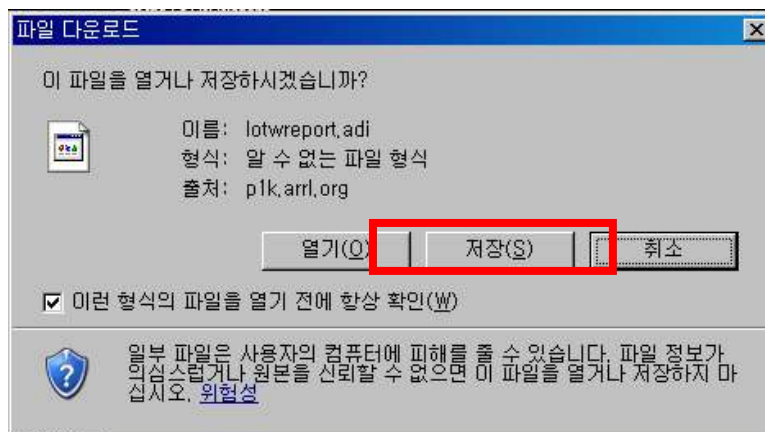
그러므로 적어도 처음에는 자신이 로그제출한 날(또는 그 전일)을 입력해야 한다.

Include QSL detail : 보고서에 QSL 에 대한 자세한 사항을 넣을 것인지 선택함.

뭐, 체크해도 그리 파일이 크지는 않다. 교신 많이 한 사람은 크겠지만..

Your Call sign : 당신의 콜싸인을 선택

자, 모두 입력/선택하였다면 **Download report**를 클릭하자.



그러면, 위의 화면과 같이 lotwreport adi 파일을 저장할 수 있다. 이 파일을 이용하여 DX4WIN 6.03 버전 이상에서는 import를 통하여 한꺼번에 LoTW로 통한 컨펌을 입력할 수 있다.

저장을 클릭하자. 그러면 아래와 같은 창이 뜬다. **저장위치를 선택**하고 (잘 모르면 내문서에 저장하자) **저장**한다. 이 파일이 어디에 저장되어 있는지를 알아야 DX4WIN을 실행하여 IMPORT 하여 컨펌을 반영할 수 있다.



자, 이제 lotwreport adi 파일을 저장했으므로 이것을 로그프로그램(DX4WIN 6.03 이상)에 반영하여 보자.

아래 화면은 DX4WIN 6.03버전이다. 6.02버전이하는 주황색 박스가 없다.

Upload : Y로 선택된 QSO만을 골라 adi 파일로 변환하여 LoTW 사이트에 업로드 할 수 있다. 업로드 방법은 앞에서 설명하였듯이 LoTW에 접속하여 업로드하면 된다. Export for LoTW란 메뉴가 있다. 이것을 클릭하면 Upload란에 Y로 되어있는 QSO만이 adi 파일로 만들어진다.

Upload Date : LoTW에 업로드한 날짜(adi 파일로 변경한 날짜)이다.

Upl Cnf : LoTW를 통하여 컨펌된 여부를 나타내는 것이다. 개별적으로 반영하려면 이것을 Y로 해주면 되고, 위에서 다운받은 lotwreport를 밑에서 설명한 방법으로 반영하면 한꺼번에 반영할 수 있다.

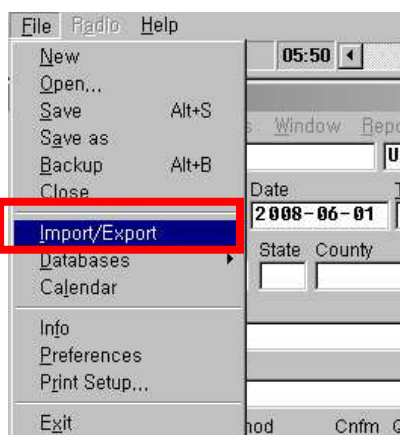
Label: Y QSL Date: 04-17-2008 Method: Buro Cnfm: N QRP: N YLop: N Satellite: -----

Upload: N Upload Date: -- -- Upl Cnf: N

Custom award: ---

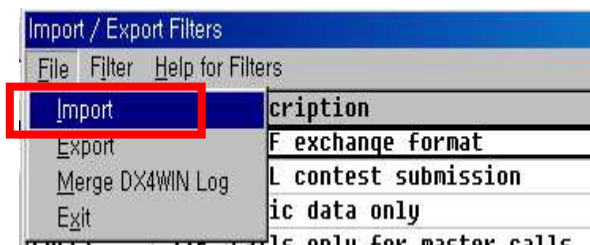
Date	Time	Band	Mode	Conf	QSLDate	Groupname
11-10-07	04:51	15m	RTTY	N	04-17-08	
10-27-07	06:06	15m	SSB	N	04-17-08	

LoTW 사이트에서 다운받은 lotwreport.adl 파일을 반영하기 위하여 아래 그림과 같이 **Import/Export** 를 클릭한다.

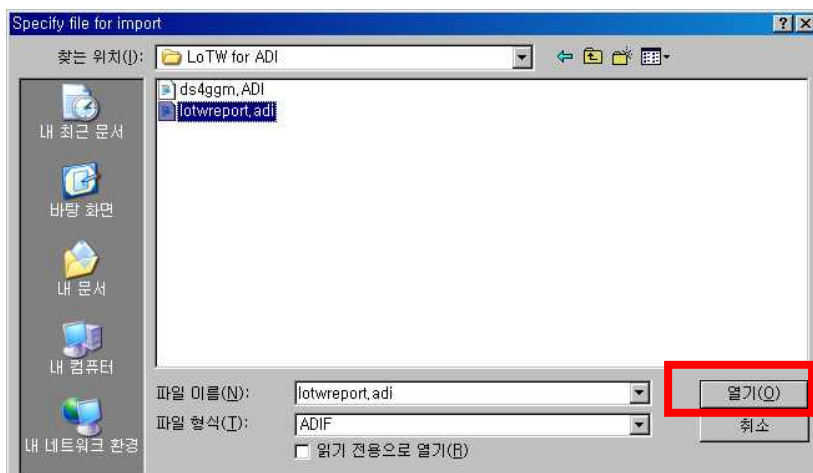


그리고 **ADIF**를 선택(기본적으로 선택되어 있다) 그리고 **Import**를 클릭하자

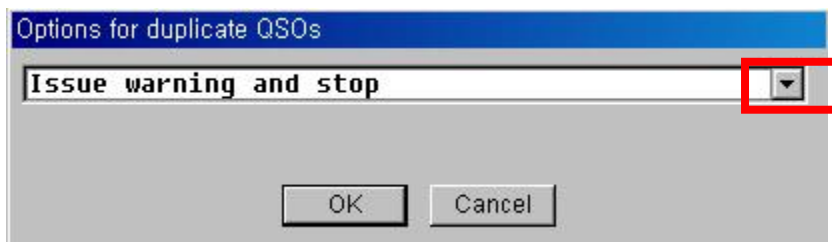
ID	Usage	Description
ADIF	I/E	ADIF exchange format
ARRL	Imp	ARRL contest submission
BASIC	I/E	Basic data only



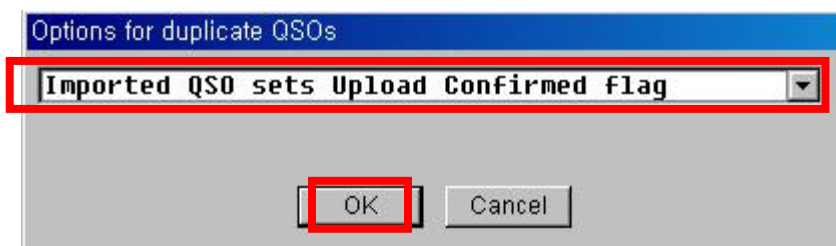
LoTW 사이트에서 다운받은 lotwreport.adl 파일을 선택하고 **열기**를 클릭하자



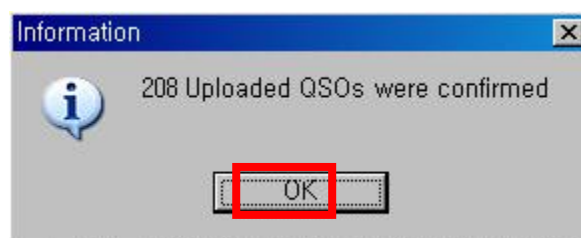
그러면 다음과 같은 창이 뜬다.



그러면 **역세모를 클릭** 하여 **Imported QSO sets Upload Confirmed flag** 를 선택하고 OK를 클릭하자. 잘못 선택하면 Card 컨펌도 같이 Y로 되부니깐 잘 선택하자.



그러면 이렇게 확인창이 뜬다. 아래는 208 QSO가 컨펌되었다는 것이다. 설명서 작성기간 중에 몇 개 더 늘었다 ^^* **OK를 클릭**하고 창을 닫자.



자, 무슨 변화가 있을까?

아래 두 그림은 VP6DX와 교신들이고 Import 전후의 차이점을 확인하자. 왼쪽이 반영 전이고 오른쪽이 후이다. 보라색 상자를 보면 N -> Y로 바뀐 것을 알 수 있다.

DS4GGM sorted by Date

QSO Sort Filter Labels Window Rep

Ducie Island

Callsign Prefix Date

UP6DX UP6/D 2008-02-24

rstS rstR Recvd Zone State County

599 599 32

Notes for this Call

Notes for this QSO

Label QSL Date Method Cnfm

N 2008-03-07 \$\$\$\$ N

Upload Upload Date Upl Cnf

N - - N

DS4GGM sorted by Date

QSO Sort Filter Labels Window Rep

Ducie Island

Callsign Prefix Date

UP6DX UP6/D 2008-02-24

rstS rstR Recvd Zone State County

599 599 32

Notes for this Call

Notes for this QSO

Label QSL Date Method Cnfm

N 2008-03-07 \$\$\$\$ N

Upload Upload Date Upl Cnf

N - - Y

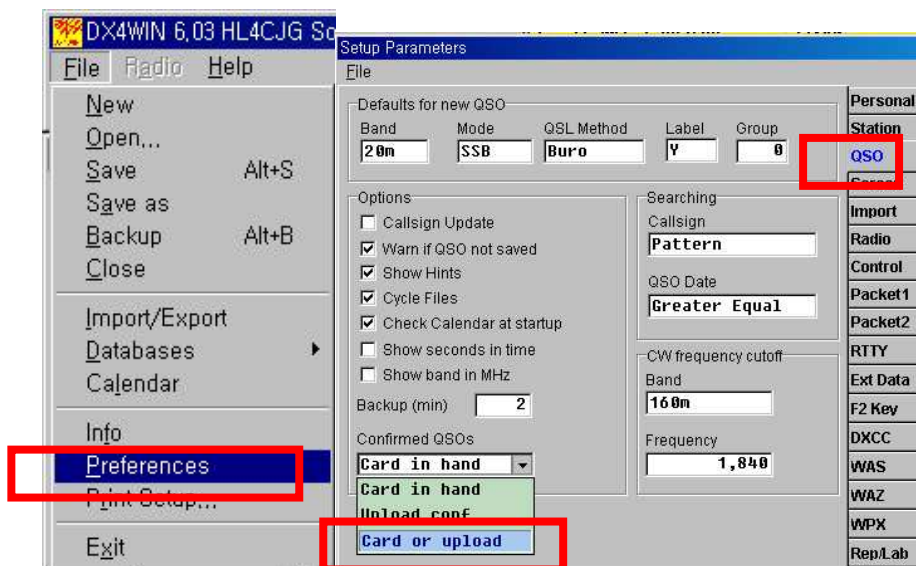
그러면 DXCC report는 몇 개나 될까? 반영전에 Work 137, 컨펌 22 이라는 것을 알 수 있다. 본인이 왕초보이니 당근 달성한 DXCC도 몇 개 안되니 이해바란다.

Current Countries Summary (ALL modes, ALL bands)							
Band/Mode	Worked	QSL Mailed	Confirmed	Submit	Checked	Totals	CnfTotal
Available	.	.	.	.	.	338	22
MIX	27	88	22	.	.	137	18
PHO	13	72	18	.	.	103	5
CW	42	55	5	.	.	102	1
RTTY	16	49	1	.	.	66	1

반영후를 보자. 어라, 똑같은데??

Current Countries Summary (ALL modes, ALL bands)							
Band/Mode	Worked	QSL Mailed	Confirmed	Submit	Checked	Totals	CnfTotal
Available	.	.	.	.	.	338	22
MIX	27	88	22	.	.	137	18
PHO	13	72	18	.	.	103	5
CW	42	55	5	.	.	102	1
RTTY	16	49	1	.	.	66	1

우리가 LoTW에서 확인한 것을 보고서에 반영하기 위해 다음과 같은 작업을 해야한다. 간단하다. 따라해보자. **Preference**를 선택하고 **QSO** 탭을 선택 후 **Card or Upload**를 선택하고 저장 후 창을 닫는다.



자 이제 다시 한번 DXCC 보고서를 보자. 앞의 그림에서 컨펌이 22에서 58로 늘어난 것을 볼 수 있다. 기분 좋게 잠자리에 들 수 있겠다..ㅋㅋ

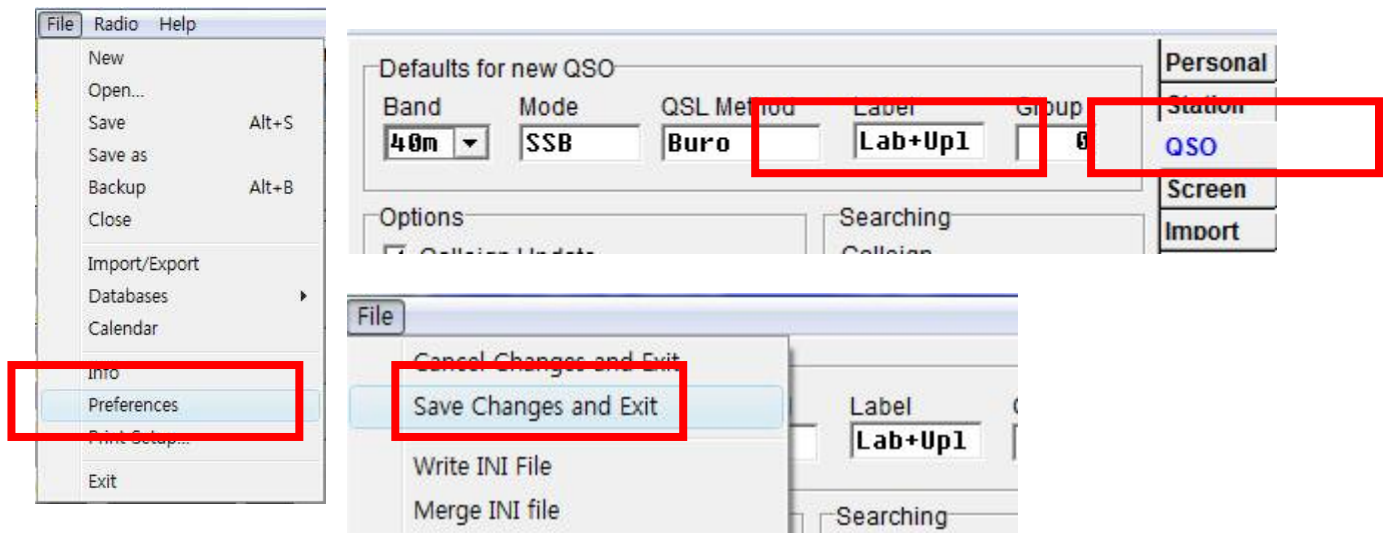
Current Countries Summary (ALL modes, ALL bands)							
Band/Mode	Worked	QSL Mailed	Confirmed	Submit	Checked	Totals	CnfTotal
Available	.	.	.	.	.	338	58
MIX	24	55	58	.	.	137	39
PHO	12	52	39	.	.	103	26
CW	39	37	26	.	.	102	24
RTTY	15	27	24	.	.	66	24

기타 DX4WIN 사용 방법은 HL3AHQ 오웜님께서 한글판 매뉴얼을 만드셨다. 참고하면 될 것이다.

11) LoTW를 위하여 일부 QSO에 대한 ADI 파일 만들기

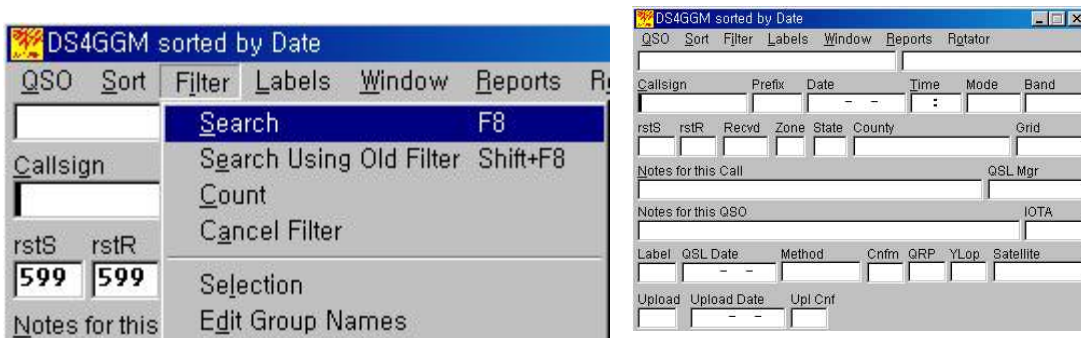
LoTW 사이트에 Upload 시키기 위하여 ADI 파일을 만드는데 항상 교신 내용 전체를 올릴 수도 있다. 그러나, 이렇게 할 경우 파일 용량이 갈수록 커지므로 전자서명하고 Upload하는데 시간이 많이 소요된다. 그래서 평소 Upload 부분을 기본 세팅으로 Y로 해놓고 교신하면 자동으로 Upload 부분이 Y가 되어 나중에 올릴 때는 Export for LoTW를 선택하여 바로 adi파일로 만들 수 있다. 처음 업로드 하시는 분은 그냥 전체를 adi 파일로 하여 올리고 그 다음부터는 Export for LoTW 매뉴를 이용하기 바란다.

교신할 때 Label과 Upload란이 자동으로 Y가 되게 세팅하는 것은 아래와 같다.



만일 일부분을 Search 하여 adi 파일로 만들고 전자서명하여 LoTW에 올리고 싶다면 해당 QSO를 검색하여 그 파일만을 변환하면 되는 것이다. 자 따라해보자.

Filter-> Search 를 클릭하자. 그러면 QSO 입력창이 깨끗하게 된다. 아래 그림처럼..



예를 들어 날짜로 검색하는 것이다. 현재 본인의 로그이다. 이중 2008년 5월 29일까지는 LoTW로 제출했다 가정하자. 그러면 2008년 5월 30일 부터 변환하면 될 것이다. 뭐, 조금 중복되어도 관계없으므로 너무 부담을 갖지 말자. 이렇게 하는 것도 귀찮으면 전체를 변환해서 올리면 된다.

Report: LogBook sorted by Date

Number	Band	Date	Time	Mode	Callsign
2324	20m	08-05-29	14:30	RTTY	SP9JA
2325	17m	08-05-29	15:18	CW	ZD7X
2326	20m	08-05-29	15:26	RTTY	EU7SA
2327	20m	08-05-29	15:53	CW	OE2008ZK
2328	20m	08-05-30	11:24	CW	A71AN/M
2329	40m	08-05-30	13:10	CW	JN1NOP
2330	40m	08-05-31	01:32	SSB	H21ZH
2331	30m	08-05-31	16:41	CW	OH0/PB5A
2332	40m	08-06-01	01:08	SSB	HL2KLH
2333	40m	08-06-01	04:18	SSB	6K0YJ

Filter-> Search 를 클릭한 후 Date에 아래와 같이 입력했다. 글고 엔터 !!

DS4GGM sorted by Date

QSO Sort Filter Labels Window Reports Rotator

Callsign Prefix Date Time Mode Band

2008-05-30 :

rstS rstR Recvd Zone State County Grid

Notes for this Call QSL Mgr

그러면 아래와 같이 2008년5월30일 QSO에부터 쪽 나타난다.

Report: LogBook sorted by Date

Number	Band	Date	Time	Mode	Callsign	Grid	Prefix
1	20m	08-05-30	11:24	CW	A71AN/M		A7
2	40m	08-05-30	13:10	CW	JN1NOP		JA
3	40m	08-05-31	01:32	SSB	H21ZH		H2
4	30m	08-05-31	16:41	CW	OH0/PB5A		OH0
5	40m	08-06-01	01:08	SSB	HL2KLH		HL
6	40m	08-06-01	04:18	SSB	6K0YJ		HL
7	40m	08-06-01	04:50	SSB	DS4DRT/4		HL
8	40m	08-06-01	05:27	CW	JA4NIJ/3		JA
9	40m	08-06-01	05:36	CW	JF4QPU		JA
10	40m	08-06-01	05:43	CW	JA4MAU		JA
11	15m	08-06-01	08:34	CW	YE100K		YB

이제 이렇게 나열된 QSO 에 대하여 아래 그림과 같이 Set Upload Flags를 선택하고 YES를선택하고 OK를 클릭한다. 그러면 아래 두번째 그림과 같이 Upload부분의 N 가 Y로 변환된다.

DS4GGM sorted by Date

QSO Sort Filter Labels Window Reports Rotator

Qatar

Callsign Prefix

A71AN/M

rstS rstR Recvd

599 599

Notes for this Call

Set Upload Flags

Confirm

Set Upload field in QSOs matching filter?

Yes No

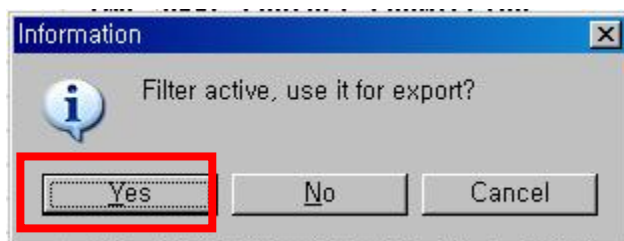
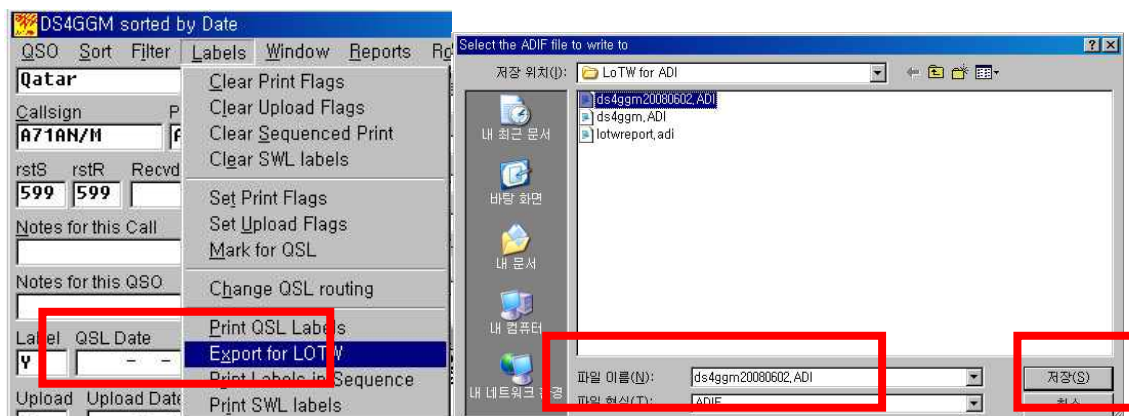
Information

23 QSOs changed

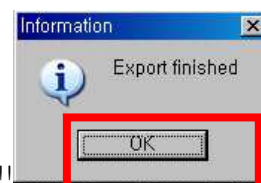
OK

Label	QSL Date	Method	Label	QSL Date	Method
Y	- -	Buro	Y	- -	Buro
Upload	Upload Date	Upl Cnf	Upload	Upload Date	Upl Cnf
N	- -	N	Y	- -	N

이제 변환할 준비가 되었으므로 **Export for LOTW**를 선택하고, 새창이 뜨면 **저장할 곳을 선택**하고(잘 모르겠으면 내문서에) **파일이름을 마음대로(예, ds4ggm20080601.adf)** 넣고 **저장을 클릭**한다. 저장할 위치를 기억하라!



YES 를 클릭!!



이렇게 하고 나면 아래와 같이 Upload가 Y, Upload Date가 적어져있다. Upload 부분이 Y 로 되어 있으면 나중에 또 변환대상으로 되므로 바로 **해제**를 시키자.

Label	QSL Date	Method
Y	- -	Buro
Upload	Upload Date	Upl Cnf
Y	2008-06-02	N

Clear Upload Flags를 선택하면 해제가 된다. 확인해보자. 날짜는 남고 Y 가 N 로 바뀌었다. Save 하는 것을 항상 잊지말자.



12) 이동운용(예: DS4GGM/5)을 위한 certificate 만들기

여러분이 이동운용을 하면 DS4GGM/P 또는 DS4GGM/4 이런식으로 콜싸인이 다르게 된다. 이렇게 이동운용, 예를 들어 DS4GGM/5로 운용하고 DS4GGM으로 그냥 LOTW에 upload한다면 과연 Confirm이 될까? 당연히 되지 않을 것이다. 왜냐면 교신상태방은 DS4GGM/5로 올리기 때문에 당연히 콜싸인이 매칭이 되지 않기 때문이다.

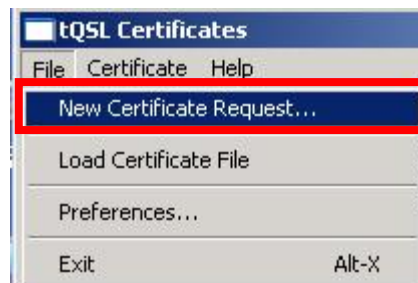
LoTW의 개념은 각 콜싸인별로 각기 다른 Certificate가 있어야 한다는 것이다. 그러므로 DS4GGM/5로 운용하였다면 이 콜싸인을 위한 certificate가 별도로 있어야 한다. 부수적인 콜싸인(DS4GGM/5 같은)을 위해서는 DS4GGM의 Certificate가 있어야 한다. 여러분이 이 설명서에 따라 이미 주된 콜싸인(예:DS4GGM)의 certificate가 있을 것이다. 처음하시는 분은 먼저 주된 콜싸인의 certificate를 받은 후에 이동운용을 위한 콜싸인(또는 자기의 외국콜싸인이 있다면 이것도 부수적인 콜싸인이 되겠다). **주된 콜싸인의 Certificate를 받기 전에는 절대 부수적인 콜싸인의 certificate를 신청하지 말라.**

부수적인 콜싸인(예: DS4GGM/5)을 위한 certificate request를 작성할 때는 이미 여러분이 가지고 있는 주된 콜싸인(예:DS4GGM)의 certificate를 이용한다. 이렇게 하면 LoTW 웹상에서 여러분이 이용하기 쉽게 된다.

자 글은 본격적으로 신청해보자.



바탕화면에 있는 을 더블클릭하자.



그리고 **New Certificate Request**를 선택!!

그러면 다음과 같은 화면이 나온다. 이전에 본 적이 있을 것이다. **NEXT를 클릭!!**



아래와 같은 화면이 나오면 자기가 **맹글고 싶은 콜싸인**(여기서는 예를 들어 DS4GGM/5)을 입력한다. **DXCC entity** 선택하고 **QSO 날짜를 통상 여러분의 개국날짜**로 한다. 이전에 했던 것과 절차는 거의 똑같다. 그리고 **NEXT**를 클릭!! 그리고 이름 등을 입력!! **NEXT** 선택!!

그리고 이메일을 입력하고 역시 **NEXT**를 클릭! 패스워드를 입력하고 **NEXT**를 클릭!! 이거 잊어버리면 안되니 자신없는 사람은 적어놓기를..

그러면 다음과 같은 창이 뜬다. 여러분은 이미 Certificate를 가지고 있으므로 **signed**를 선택하고 **기존의 certificate**를 선택하고 **finish**를 클릭한다.그러면 저장할 곳을 지정하라고 나온다. 내문서에 저장하자.

저장을 클릭하면 패스워드를 입력하라고 나온다. **입력하고 OK를 선택**한다. 잊어버리지 않기 위해 다른 곳에 적어놓자.



OK를 클릭하면 저장위치가 나오고 업로드는 이메일이나 LOTW 웹에서 업로드 할 수 있다고 나온다. 확인을 누르면 이전 같이 주차금지 표시가 나온다.



Upload 하는 방법은 이미 설명이 되어 있으니 잘 모르면 거기를 참조하기 바란다.

Certificate request processor result:

```
Started processing your Additional Certificate Request.
  For call sign: DS4GGM/5
  For DXCC Entity: REPUBLIC OF KOREA (137)
  For QSOs not before: 2007-01-31 00:00:00
  For QSOs not after:
```

upload 하면 상기와 같이 글이 뜬다. Your additional certificate request라는 용어가 보인다. 부수적인 콜싸인을 위한 request가 접수되었다는 것이다.

하루정도 기다리니 메일이 왔다. **처음 LOTW 신청할 때는 자격증 사본이랑 미국으로 보냈지만 부수적인 콜싸인을 위한 certificate를 위해서는 그냥 Request만 업로드했는데 메일이 왔다. 혼동하지 말자.**

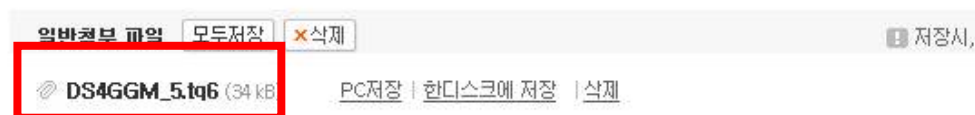
Here is your LoTW certificate for DS4GGM/5
You may be able to install this certificate by double-clicking on the attachment icon. If that isn't possible or doesn't work, save the attached file to disk and then use the TQSLCert program's "Load Certificate File" menu command to install this certificate 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.

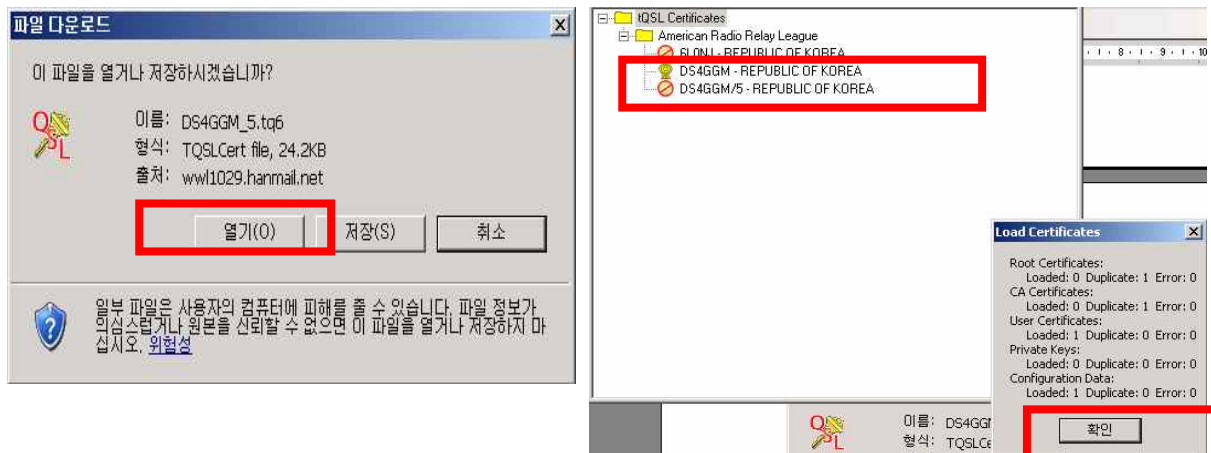
Records submitted using this certificate can be accessed on the Web using:

username: ds4ggm
password: 994800
at <https://www.arrl.org/lotw/>

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



첨부된 파일(예:DS4GGM_5.tq6)을 **더블클릭**하면 다음과 같이 화면이 나온다. 바로 **열기**를 클릭하여 설치하자.



프로그램이 실행되어 창이 뜨면 **확인**을 누른다. 주차금지 표시가 없어질 것이다.

이제 여러분은 이동운용시 사용한 콜(예:DS4GGM/5)로 LoTW에 업로드 할 수 있다. ADI 파일을 만들고 tq8 파일로 변환할 때 이동운용시 사용한 콜(예:DS4GGM/5)의 certificate를 사용하면 된다. LoTW 사이트에 접속하면 주된 콜싸인과 부수적인 콜싸인이 있음을 알 수 있다. 아래 화면을 참조하기 바란다. DS4GGM/3로 운용하였다면 다시 Request를 보내야 할 것이다.

13) 클럽콜싸인을 위한 절차

Club 콜싸인(특히 Expedition등)은 일반 콜싸인을 위한 절차와 같고 다만 **클럽 멤버가 클럽허가장과 대행하는자의 운전면허증 사본** 등을 미국으로 보내면 된다. 그러니 일반 콜싸인과 별반 다른 것이 없겠다. 클럽 매니저의 이메일 주소를 사본에 적으면 이메일로 답이 오므로 그 이후에는 일반 콜싸인에서 하는 것과 똑같이 하면 되겠다.

14) DXCC 신청하기



LoTW를 이용해 Award를 신청하기 위해서는 Credits를 구입해야한다. (Credits를 구입하지 않고 DXCC 수수료와 함께 지불할 수도 있으므로 함께 지불하길 원하시는 분은 Credits를 구입하지 않아도 된다.) 자신의 계정을 살피기 위해 Your Account를 클릭한다.

그리고 Credit을 구입하기 위하여 Payment Credits를 클릭하면 현재 상태가 나온다. 여기서는 본인이 Credit을 구입한 적이 없으므로 “You have **no** payment credits” 이라고 나온다. Credit 구입비용은 아래 표와 같다. 100개 구입하면 $100 \times \$0.20 = \20 이다. 많이 구입하면 할수록 단가는 내려간다. 글도 좀 비싼 느낌은 아마도 가벼운 지갑때문일까?? 담부터는 환율이 좀 쌀 때 구입해놓자.

자신이 구입하고 싶은 credit 개수를 정하고 아래 Number of credits wanted 란에 적고 Purchase Payment Credits를 클릭한다.

Quantity	Per-QSL Price
0	\$ 0.25
50	\$ 0.225
100	\$ 0.20
250	\$ 0.175
500	\$ 0.15

If you wish to purchase Payment Credits now, you may do so here:

Number of credits wanted: (20 minimum)

Purchase Payment Credits를 클릭하면 아래 화면과 같이 나온다.

카드소유자 이름을 적고 (카드에 있는 영문이름 그래도 적는 것이 좋다) 카드번호를 입력하고 카드 종류도 클릭하고 카드유효기간을 기입한다. 그림에 있는 형태로 입력하면 된다.

Your Credit Card Information

Cardholder Name:

Card Type: ☒ Visa ☐ Mastercard ☐ American Express ☐ Discover

Card Number:

Expiration Date:

Submit Order를 클릭하면 아래와 같은 화면이 나온다. 여기서는 본인이 100 개(?)를 구입했으므로 100개를 가지고 있다고 나온다.

Your Logbook Account

Use the menu on the left to view or change your Logbook account information.

Payment Credits

Your order has been received. You now have 100 Payment Credits in your Logbook account.

Copyright 2007 American Radio Relay League, Inc.
All Rights Reserved

이 과정으로 Credits 구입은 끝났다. 이제 Lotw에서 Confirm된 교신내역을 DXCC를 신청해보자.

본 YB는 HAM에 들어선 지 이제 갓 2년이 되어 DXCC가 없다. 본 YB 기준으로 신청하는 과정을 나열하고자 한다. 본 YB는 Lotw에서 35개와 QSL 카드로 받은 70개를 이용 105개(넉넉하게 하기 위해)로 DXCC를 신청하고자 한다. Lotw상 77개가 컨펌되었으나 LoTW에서 Credits을 이용하는데 개당 수수료가 소요되므로 우선 카드받은 것부터 사용하고 카드는 없고 LoTW상에서 컨펌된 것을 사용하는 것이다. 선택은 여러분의 자유이다. Lotw에서 Confirm된 것이 100개가 넘으면 당연히 Lotw상에서 모든 것을 끝낼 수도 있다.

자. 이제 신청해보자.

Awards를 클릭하고 Select DXCC Award Account를 클릭하자.



The Diamond Terrace for 2008
Bricks and Benches available!

Home
Your QSOs
Awards

Logbook Awards

Your LoTW ARRL DXCC (DX Century Club) Account(s)

For an overview of LoTW DXCC support, see [Applying for DXCC Credits with Logbook of the World](#).

DS4GGM - REPUBLIC OF KOREA ▼

Select DXCC Award Account

About Award Accounts

Award accounts are created either automatically as needed or when you

- [DXCC](#) - Accounts created automatically
- [WAS](#) - Accounts created by you

For automatically created award accounts, when one of your QSOs g

Award Account Menu	Your Logbook DXCC Account (DS4GGM - RE				
Account Status	Account Status				
Account Credits					
Modify Account					
Application					
Application History					
Link Account					
</					

여기서는 Mixed 부분을 신청할 것이다. Lotw에서 77개 Entity가 Confirm 되었으나 본 YB는 위에서 말한대로 LoTW 35개와 카드 70장으로 신청하려한다. 우선 LoTW에서 신청하고 나머지 부분은 CARD 실물을 HL1XP 오웬님 또는 ARRL HQ에 직접 보내서 체크받아 DXCC를 신청하자.

자 이제 신청해보자. Application을 클릭하자.

DXCC Award Application -- Part 1

Use this form to apply for a new DXCC award or an endorsement.

Note: If you have an existing DXCC record, you **must** [link it](#) prior to submitting an application!

Entity	QSO	Check all Clear all	Mixed	CW	Phone	RTTY	80M	40M
AGALEGA & ST BRANDON ISLANDS	3B7C	☐						
AGALEGA & ST BRANDON ISLANDS	3B7C	☒	X		X			X
ALASKA	KL7RA	☒	X		X			X
ASIATIC RUSSIA	RW0A	☐						
ASIATIC RUSSIA	RW0A	☐						X
ASIATIC RUSSIA	RW0AQ	☐			X			

그러면, 위 화면과 같이 나온다. 자동으로 체크가 되어 있는 것을 알 수 있다. 당신이 직접 체크되어 있는 것을 클릭하여 바꿀 수도 있다.

주의 : DXCC 기록이 있는 분은 반드시 이 신청서를 제출하기 전에 그 기록과 이 신청서를 링크해주어야 한다. 본 YB같이 처음 신청하는 분은 다음 신청할 때 신경쓰면 된다. 이 부분은 담 버전에 넣도록 하겠다. 왜? 본 YB가 처음 신청하니 DXCC record가 없다.

UZBEKISTAN	UK8AKK	☒	X	
WALES	MW0CRI	☒	X	
WEST MALAYSIA	9M2MT	☒	X	
WEST MALAYSIA	9M2CNC	☐		
WEST MALAYSIA	9M2CNC	☐		X
WEST MALAYSIA	9M2MT	☐		

Update and save selections Continue ->

수정할 것 했으면 Update and save selections 를 누르고 continue를 누르자. 체크에 손 안뒀으면 그냥 continue를 클릭한다. 클릭하면 아래와 같은 화면이 나온다.

DXCC Award Application -- Part 2

This award account is not linked to a DXCC record. If you have a DXCC record, you must [link it](#) before submitting an application.

Are you an ARRL member?

☐ Yes ☒ No

Name:

Call Sign:

You can also submit QSL cards, either directly to HQ or via field checking. If you plan to do that, you must include the number of LoTW credits.)

Number of QSO credits from cards:

If you know where you'll be having the cards checked (HQ, card-checker's call sign, hamfest, etc.), please let us know.

Where cards will be checked:

<- Back Continue ->

ARRL 멤버인가? 멤버이면 Yes, 아니면 No에 체크하고 이름을 적자. 그리고 70 이라는 숫자는 본인이 가지고 있는 QSL 카드로 직접 제출해서 확인 받을 숫자이다. 물론 Lotw상 컨펌된 것은 70개가 넘으나 본인은 Lotw를 이용한 숫자는 35개이고 직접 카드로 보낼 것은 70개다. 즉, Lotw와 카드로 동시에 Confirm 된 것은 여러분이 적절히 조합하길 바란다.

마지막 질문(Where cards will be checked)은 어디서 그 카드를 확인받을 것인가하는 것이다. HL1XP 오엠님 또는 미국으로 직접 보내서 확인받으면 된다. 확실하지 않으면 빈칸으로 놔두어도 된다. 다 했으면 continue를 누른다.

DXCC Award Application -- Part 3				
This table shows how the QSOs you have selected will be applied to you				
Award	New Credits	Awarded Credits	Total Credits	Award Action
Mixed	35		35	Not yet eligible (100 total credits required)

화면이 바뀌면서 옆 그림같이 나왔다. 대략 내용은 이 테이블에서 보이는데로 신청될 것이고, 빨간 글씨는 개수가 되지 않아 Award는 안된다는 것이다. 당근이지. 모자라는 부분은 QSL 카드를 직접 보내 확인받을 것이니까.

Since you are also sending QSL-card QSO credits, the LoTW system is unable to determine any of these awards and wish to claim the award(s), indicate so by checking the box.

Award	Award Action
Mixed	☒ Apply for award (\$12 certificate fee will be charged)
CW	☐ Apply for award (\$12 certificate fee will be charged)

화면을 밑으로 내리면 신청하고 Award에 체크하는란이 있는 본인은 Mixed이므로 체크했다. 위메 12달러나 되네..

글고, 위의 번역내역은 이렇다. “QSL 카드를 보낼 것이므로 Lotw에서 해당 Award를 인식하지 못했다면 밑에 원하는 란에 체크하세요.” 바로 본 YB와 같은 경우다. Lotw에서는 Entity 100개가 되지 않으므로 Award에 해당이 되지 않는다고 나오지만, 나머지는 QSL 카드를 직접 HL1XP오엠님. 또는 ARRL HQ보내 확인받을 것이기 때문에 이런 체크란이 있다.

또 밑으로 화면을 내리니 아래와 같이 쓰라고 나온다. 이름부분은 Award에 찍힐 이름이니 잘 적자. 다 적었으면 continue를 누르자.

Enter the call sign for this DXCC record:

DS4GGM

Enter your name *exactly* as you want it to appear on certificates:

Ki-seok, Oh

Enter your address. Your certificate(s) and any returned QSL cards will be sent to this address:

Address 101-1910 Twain APT
Yongbong-dong, Bukgu, Gwangju
Gwangju

City State ZIP/Postal Code 500-070

Country Republic of KOREA

Enter your e-mail address:

kiseokoh@hanmail.net

If you are satisfied with your selections you can use the **Continue** button below to go to the final

<- Back Continue ->

돈 지불할 차례이다. ARRL HQ에 카드를 보낸다면 어쭙고 반환 받을 지 선택한다. 보통 Registered Mail을 선택한다.

DXCC Award Application -- Part 4

You are applying for 35 award credits using LoTW QSO data. You need 35 Purchase Credits to do that. You currently have application.

Initiation Fee	\$12.00
DXCC Fee for 70 QSO Credits from QSL Cards	\$0.00
Total	\$12.00

Note: These fees are based on the information you have provided. Adjustments will be made in the case of erroneous information. If you have an outstanding application is processed. Postage costs for return of QSL cards, if any, will be calculated at the time the cards are returned, and the costs will be added to your bill.

If you are sending QSL cards to ARRL HQ, you must choose the means by which they will be sent back to you. This will affect the cost of mailing.

☒ Registered Mail
 ☐ First Class
 ☐ Certified Mail (US only)
 ☐ Airmail
 ☐ FedEx Ground (US only)
 ☐ Other (specify)

Include any additional instructions or comments:

그리고 밑을 보면 비용을 지불할 화면이 나온다. 적절히 적어서 submit Application을 누릅니다. 단, 카드번호 넣을 곳에 “-“는 빼고 넣습니다.

Payment

If you are an [ARRL Diamond Club](#) Gold (\$1000+) or above donor, or if you are a member of the ARRL, you may qualify for a discount on your application fee.

☐ I'm a qualifying ARRL Diamond Club or Maxim Society member

If you choose to, you can pay by mail or you can fax us your credit-card information.

☐ I will pay by mail/fax

If you do not choose to pay by mail/fax and you are not a qualifying Diamond Club or Maxim Society member, you must pay by credit card.

Your Credit Card Information

Cardholder Name:

Card Type: ☒ Visa ☐ Mastercard ☐ American Express ☐ Discover

Card Number:

Expiration Date:

Submit Application을 누르고 잠시(하루?) 지나면 아래와 같은 화면이 나온다. 내용은 추가적인 Application이 도착할 때까지 처리되지 않고 기다린다는 것이다. 본인은 이 매뉴얼(?) 작성을 위해 거금을 들여 그냥 ARRL HQ로 바로 보냈다. 여러분은 HL1XP 오옴님께 보내도 되니 알아서 하시길...언능 우체국가서 카드를 보냈다. 카드 보내는 것은 ARRL 홈페이지 또는 한국DX클럽 <http://www.kdxc.net> 을 참고하기 바란다.

Award Account Menu	Your Logbook DXCC Account (DS4GGM - REPUBLIC OF KOREA)
Account Status	An application is pending for this account. You may not submit another application until the pending one has been processed.
Account Credits	
Modify Account	Mail cards, field-check submissions and/or payment to:
Application	DXCC Desk ARRL HQ 225 Main Street Newington, CT 06111 USA
Application History	If you are faxing your credit-card information, send it to:
Link Account	1-860-594-0346
	Questions or problems can be addressed to: dxcc@arrl.org .

이제 DXCC 상장(?)만 오면 되겠다.. 기다리자..

여러분께서 열심히 교신하신다면 졸작이지만 이 내용 만드느라 들어간 시간과 노력이 절대 아깝지 않을 것입니다.

궁금한 점 또는 틀린 부분이 있으면 **GDXC 홈페이지 게시판**에 글을 남겨주시면 검토 후 수정/추가/답변하도록 하겠습니다.

전화는 하지 말아 주세요 제 업무에 지장이 발생하고 있습니다. 이점 양해바랍니다.

감사합니다.

Ver2.1 2011년04월12일

Ver2.0 2009년01월29일

Ver1.5 2008년07월15일

Ver1.0 2008년06월02일