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.

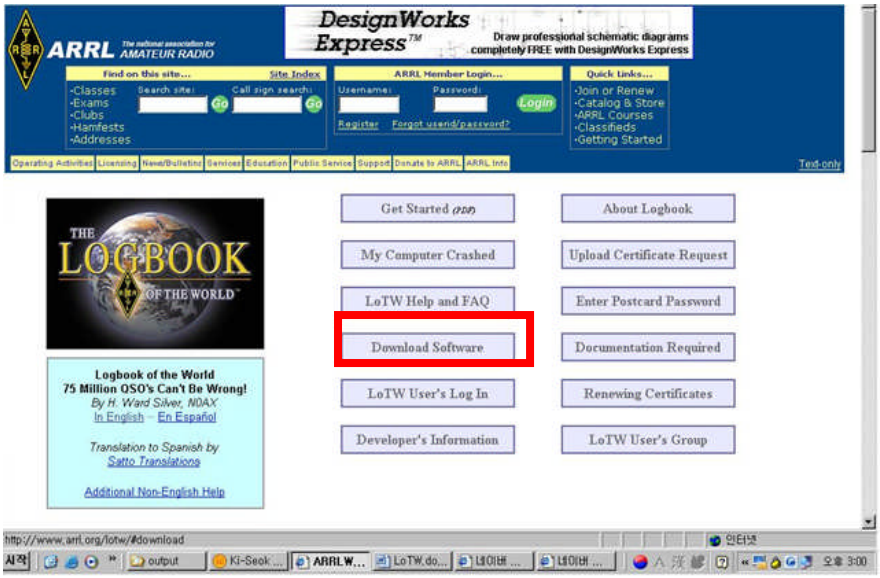
LoTW에 부정한 내용의 제출을 최소화하기 위하여 모든 QSO기록들은 ARRL에서 제공하는 디지털 확인서를 사용하여 전자서명되어야 한다. 그러한 확인서를 발급하기 위하여 메일을 통한확인(US) 또는 ARRL에 의하여 필수서류를 검사(미국아닌 곳)를 통하여 신청인 검증을 하게된다.

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

LoTW는 2003년 9월 15일에 시작되었다.

2. LoTW 신청과 사용방법

1) 먼저 ARRL에 접속

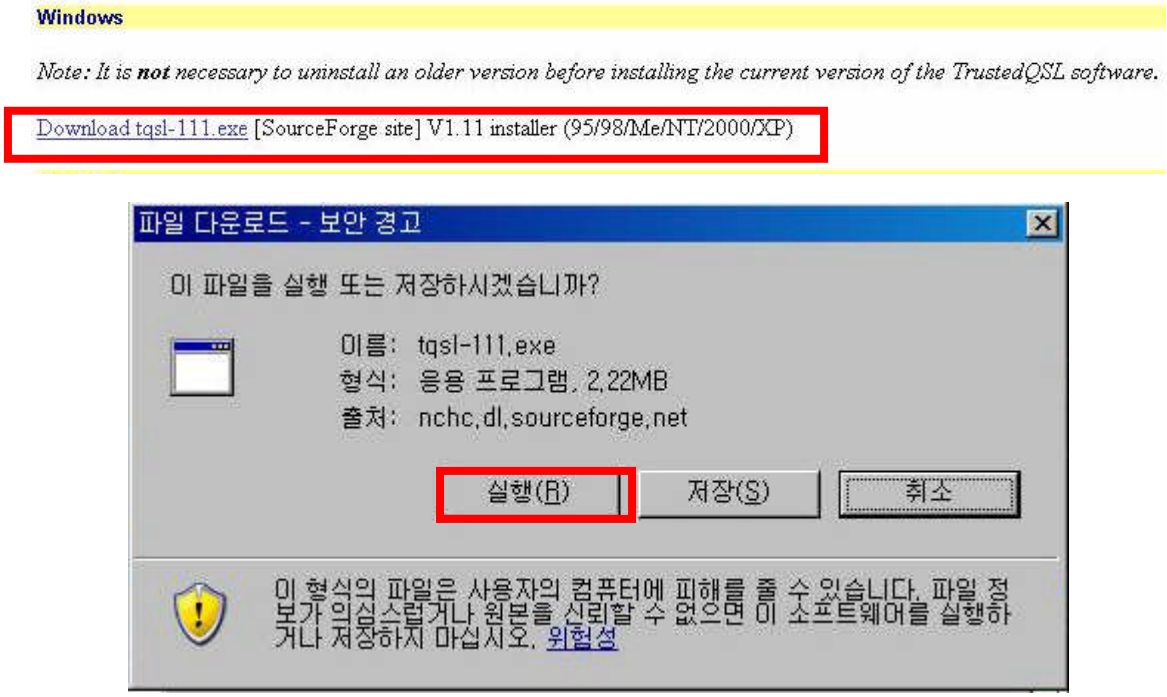


http://www.arrl.org/lotw 에 접속한 화면이다. 신청서를 작성하기 위하여 프로그램을 설치하여야 한다. 프로그램을 다운받기 위하여 Download Software를 클릭하자.

2) 프로그램 다운받아 설치하기

Download Software를 클릭하면 아래와 같은 화면이 나온다.

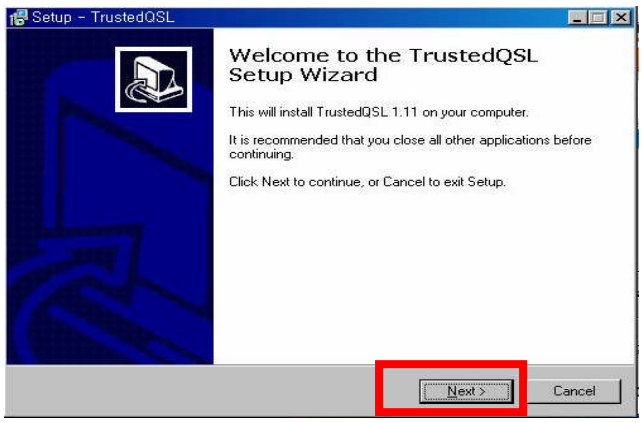
이 화면에서 Download tqsl-111.exe (윈도우용이므로 다른 운용시스템을 사용하는 이는 거기에 맞게 다운받도록)를 클릭하면 두번째 그림과 같이 나온다.



여기서 바로 실행을 클릭한다.

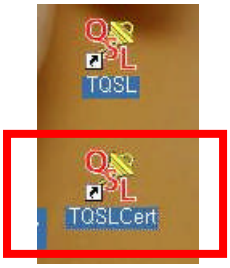
3) 프로그램 설치

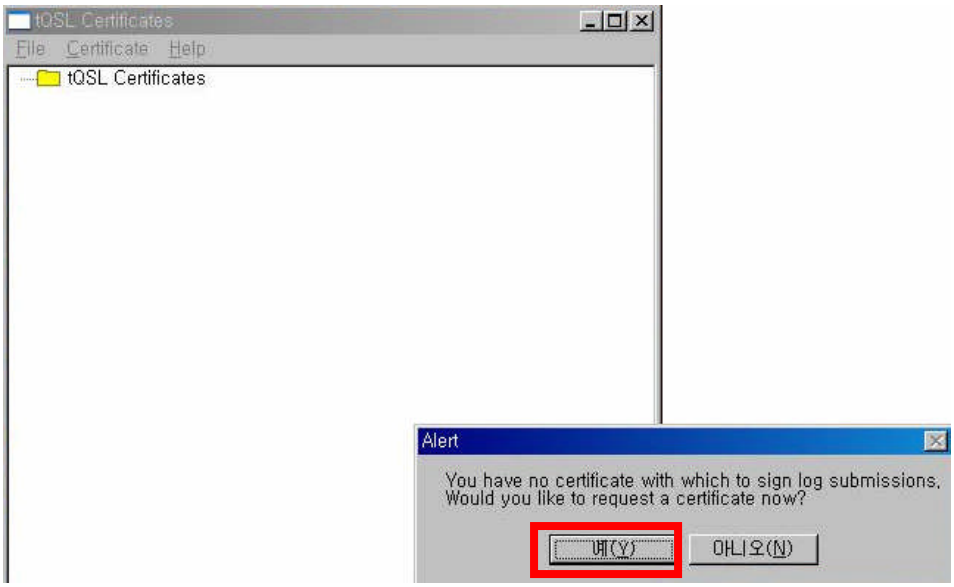
실행을 화면 아래 화면과 같이 나오며 그냥 끝까지 이유없이 NEXT를 누른다. 설치가 끝나면 아래 두번째 화면과 같이 바탕화면에 아이콘이 두개가 생겼다.



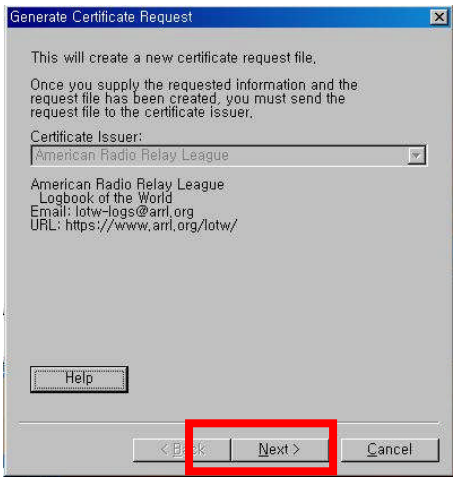
4) 신청서 작성하기(프로그램상으로)

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 예를 클릭한다.



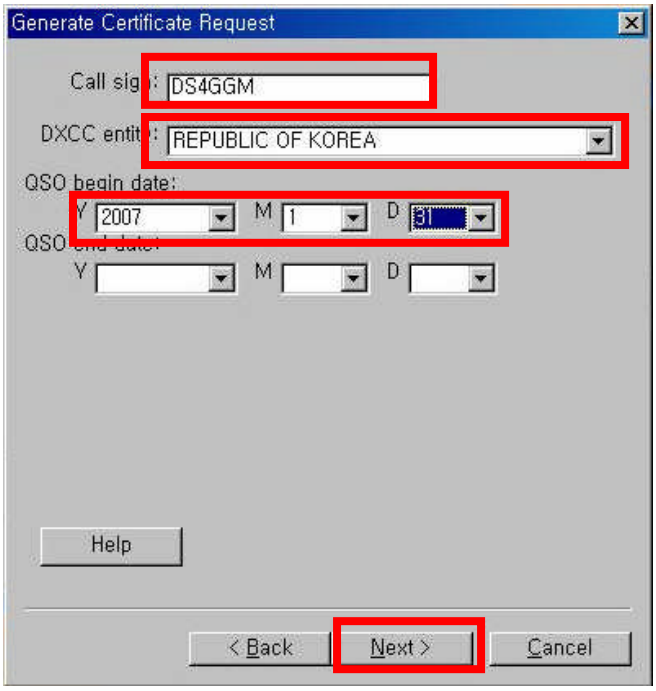


5) 신청서 내용기입하기

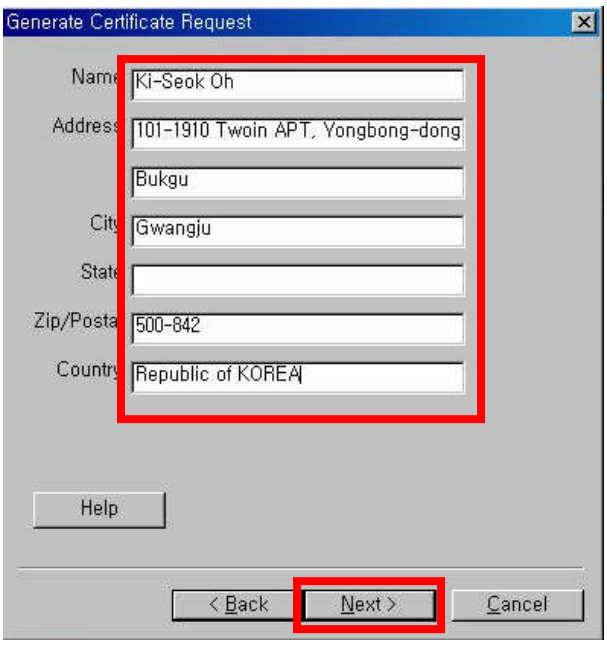


예를 클릭하면 이런 화면이 나온다. 또 이유없이 NEXT를 클릭하자

NEXT를 클릭하면 다음과 같은 화면이 나온다. 여기에 당신의 콜싸인을 적고 DXCC enitity에는 옆에 역세모를 클릭하여 REPUBLIC OF KOREA를 선택하고 QSO begin date에는 일반적으로 당신이 콜싸인 부여(아마추어입문시작일)을 선택한다. 그 밑에 있는 QSO end date는 빈칸으로 놔두자..(뭐,,,폐국하려면 폐국 예정일을 넣어도 되겠지만..^^;). 그리고 또 이유없이 NEXT 클릭하자.

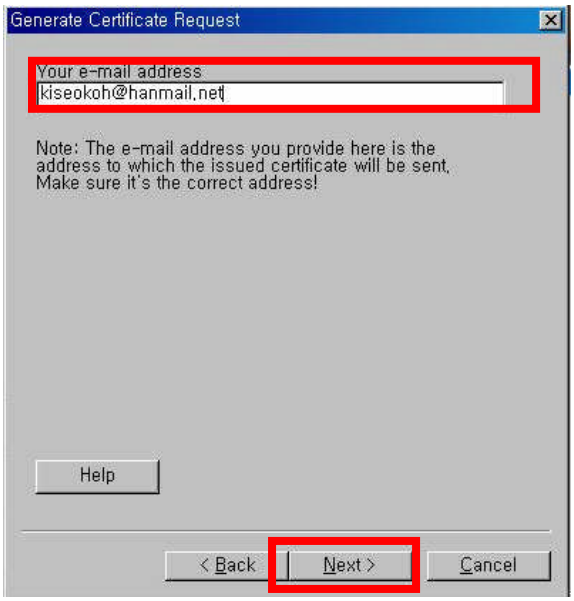


클릭하면 다음과 같이 주소등을 기입하는 화면이 나온다. 열심히 작성하자.

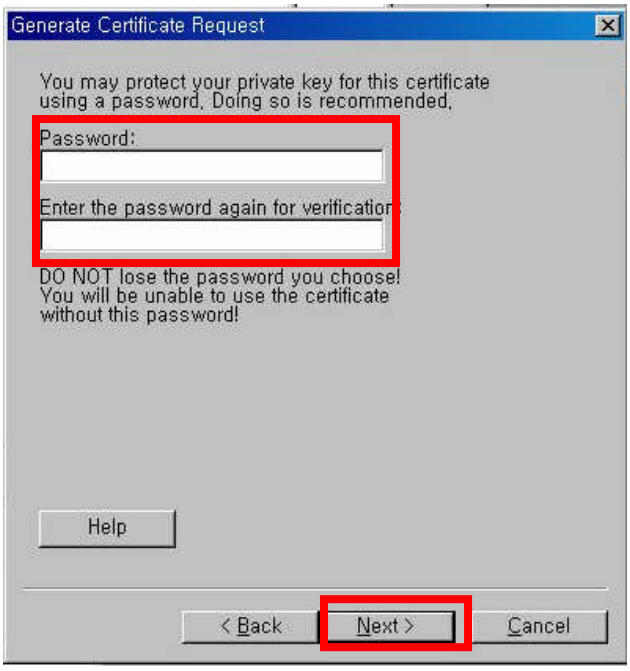


열심히 작성하고 또 이유없이 NEXT 를 클릭하고 나면 이메일 넣으라고 화면이 나온다. 너

무 자세하게 설명하고 있는 것으로 생각되나 컴퓨터와 친하지 않는 사람을 위한 배려이니 이해바란다. e-mail를 입력하고 또 NEXT를 클릭하자.

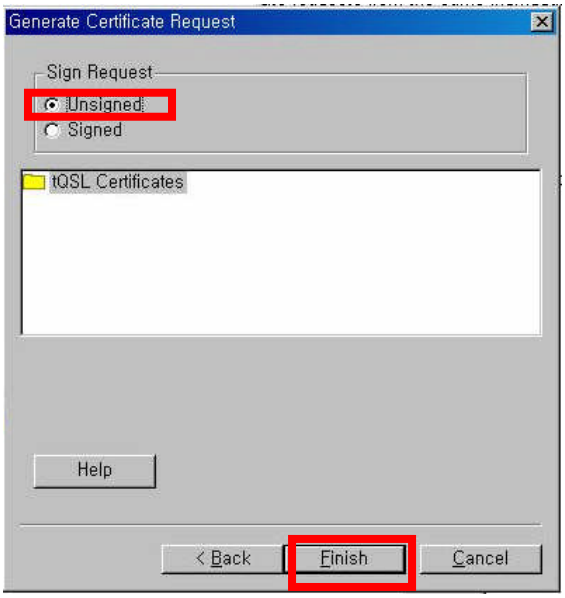


이번엔 보안을 위하여 패스원드를 입력(두 군데에 다가 똑같이)하자. 너무 복잡하게 넣으면 잊어버리니 기억력이 안좋다고 생각되면 어따가 적어놓자. 자, ,또 NEXT 클릭!!

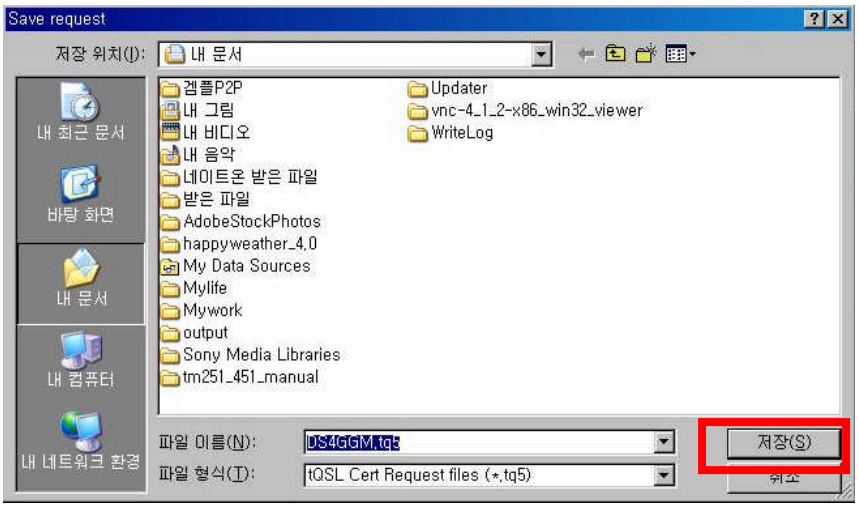


자, 거의 다왔다. 쬐끔만 인내심을 더 발휘하기 바란다.

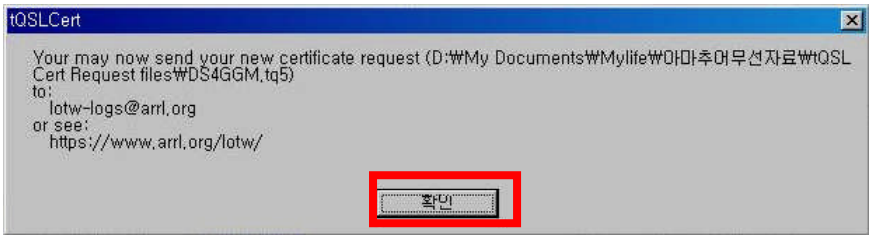
NEXT를 클릭하면 이런 화면이 나오고 현재 Certificate가 없으니 Unsigned를 선택하고 Finish를 선택하여 끝내자.



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



<u>중요한 것은 어떠가 저장했는지 기억해야 한다</u>. 나중에 어디에 있는지 모르면 뭐 찾을 수는 있지만 컴퓨터하고 친하지 않는 분은 힘들 수 있다. 저장하고 나면 다음과 같이 확인 메시지가 나온다. 확인을 눌러 끝내자. 모든 화면을 다 닫으면 된다.

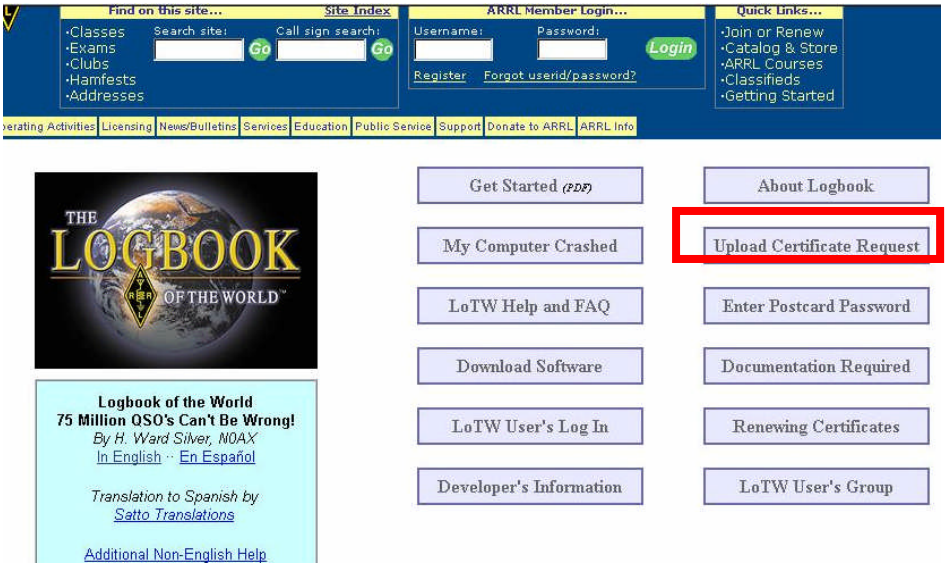


자 전자신청서 작성이 모두 끝났다. 여러분은 방금 위에서 저장하며 전자신청서가 어디에 저장되었는지 확인하였다. 잘 모르면 내문서 폴더 안에 저장하라고 했다. 이제 이 전자신청서를 ARRL LoTW 담당자에게 보내보자. 보내는 방법은 두가지가 있다. 이메일로 보내는 방법과 upload 시키는 방법이다.

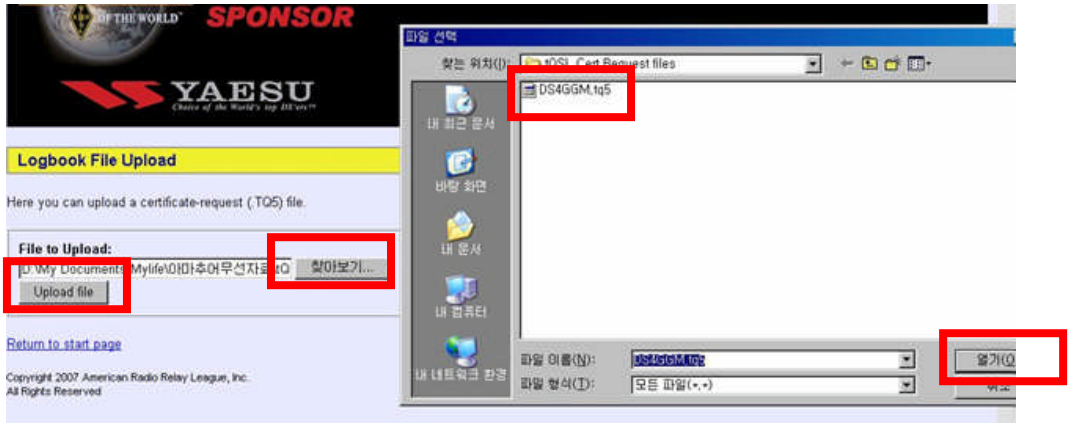
이메일 보내고 싶으면 lotw-logs@arrl.org 로 보내면 된다. 여기 설명에서는 간단히 upload 방식으로 설명하도록 한다. 왜? 이메일을 위 주소로 전자신청서를 첨부하여 보내면 끝이니까..

6) 전자신청서(Certificate request) 업로드 하기

다시 http://www.arrl.org/lotw 에 접속하면 다음과 같은 화면이 나온다. 여기서 Upload Certificate Request를 클릭하자.



클릭하면 아래와 같은 화면이 나오고 여기서 찾아보기를 누르면 창이 하나 더 생긴다. 여기서 아까 전자신청서를 저장했던 곳(내문서)로 가면 당신의 콜싸인으로 되어 있는 파일이 있다. 이거을 선택하고 열기를 클릭한다. 그리고 Upload file을 클릭하면 아래 두번째 화면이 나온다.



Logbook File Upload

Certificate request processor result:

```
Started processing your New Certificate Request.
        For call sign: DS4GGM
      For DXCC Entity: REPUBLIC OF KOREA (137)
  For QSOs not before: 2007-01-31 00:00:00
   For QSOs not after:
Your certificate request is accepted and awaiting further processing.
You must mail in (via postal mail) supporting documentation to complete the request.
Details about what to send and where to send it can be found at:
http://www.arrl.org/lotw/
  Your certificate request processing is completed.
```

Here you can upload a certificate-request (.TQ5) file.

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.

7) 서류 우편으로 보내기

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

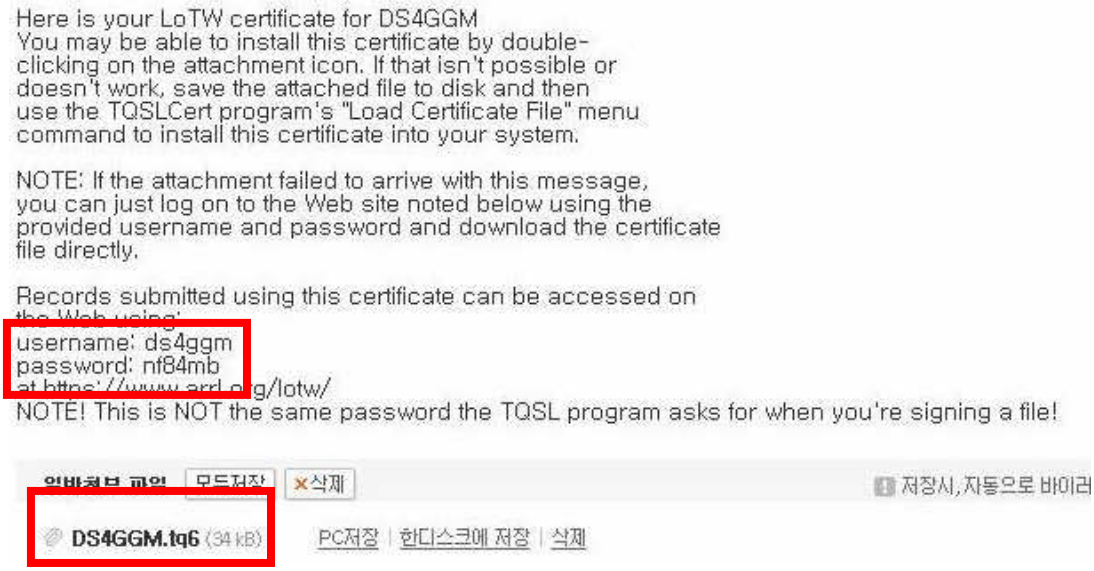
준비서류는 **무선국허가장(또는 자격증)과 신분증(면허증, 여권, 주민등록증)사본**에 본인 **콜싸인과 이메일 주소를 기입**하여 아래 주소로 보낸다.

Logbook Administration
ARRL
225 Main Street
Newington, CT 06111
USA

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

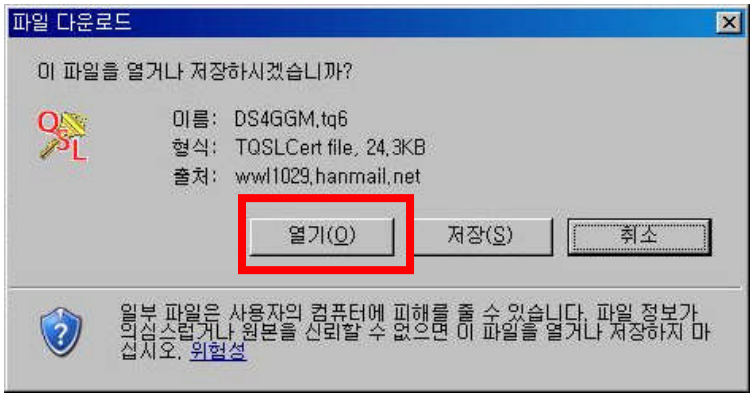
8) Certificate 도착 및 적용

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

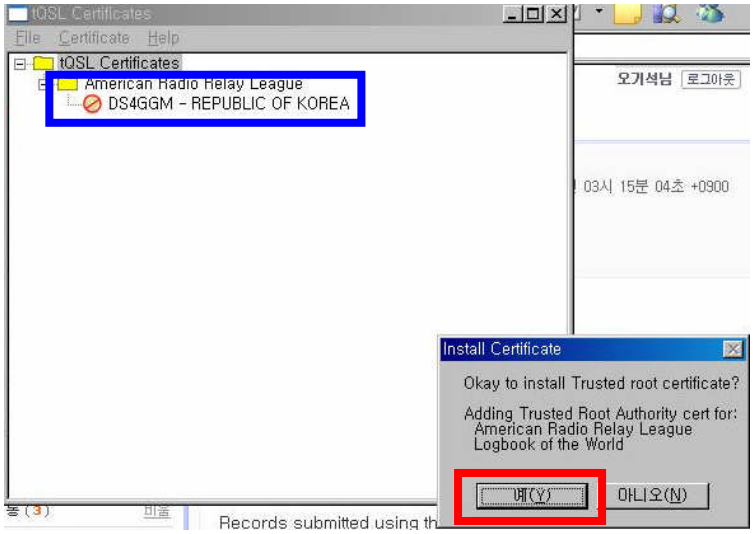


메일에 있는 username 과 password은 나중에 LoTW에 접속할 때 사용할 것이다. 그리고 이 비밀번호는 접속후 자신이 기억하기 좋은 비밀번호로 변경할 것이다. 자, 잠깐 집고 넘어갈 것은 지금까지 비밀번호는 두번 나왔다. Certificate Request 작성시 사용한 비밀번호와 방금 나온 비밀번호(나중에 바뀌겠지만)을 혼동하지 말자.

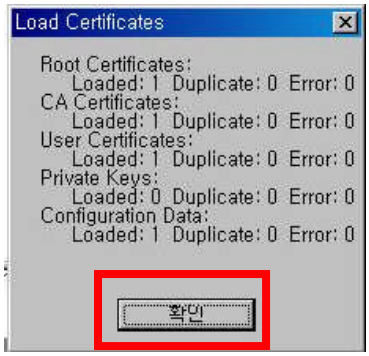
자, 메일을 열어 이 글을 보았다면 **자신의 콜싸인(여기서는 DS4GGM.tq6)파일을 더블클릭**하자.



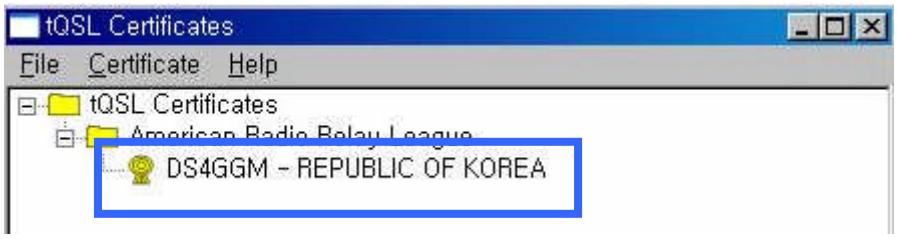
그러면 이렇게 창이 하나 새로 뜬다. 그럼 다시 **열기를 클릭**하자.



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



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



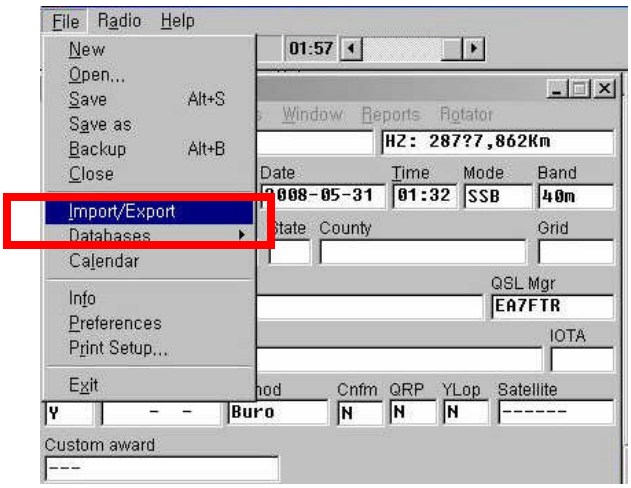
모든 프로그램을 닫고 이제 전자서명을 위한 로그파일을 ADI 파일로 변환하여 LoTW에 제출해보자.

9) 로그파일을 ADI 파일로 변환하기

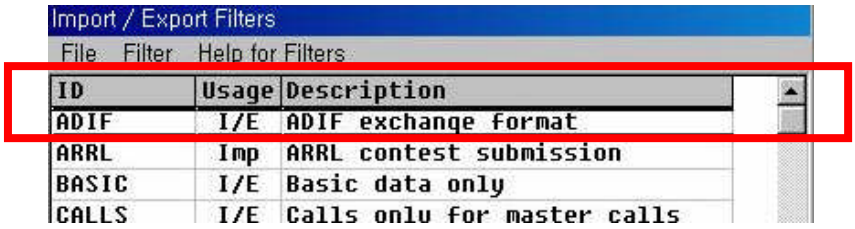
(여기서 설명되는 것은 DX4WIN 6.02이하버젼 사용자와 DX4WIN6.03이상 사용자 중 최초 LoTW에 로그제출하는 이에게 적용되는 것으로, 6.03버젼 이상 사용자는 이후 교신을 ADI파일로 변환할 때는 해당 QSO만 골라서 변화할 수 있다. 라벨를 골라서 할 수 있듯이)

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

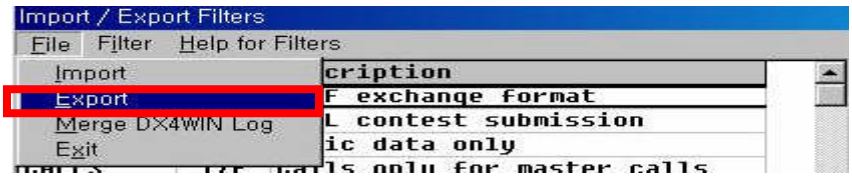
여기서는 DX4WIN을 이용하여 변환해보자. 단, 명심해야 할 것이 있다. 자신의 로그파일을 ADI 파일로 변환하는 것은 DX4WIN 모든 버전에서 가능하리라 본다. 그러나, DX4WIN 6.02 이하 버전에서는 LoTW를 통한 Confirm 란이 없다. 따라서 QSL 카드를 통한 컨펌과 LoTW를 통한 컨펌을 자동으로 동시에 나타낼 수 없다. 만일 DX4WIN 6.02이하 사용자는 6.03이상 버전으로 업그레이드 하거나, 관리 목적상(컨펌이 LoTW를 통한 것인지 QSL카드를 통한 것인지 관리하기위하여) 수동으로 note란에 표시하여야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



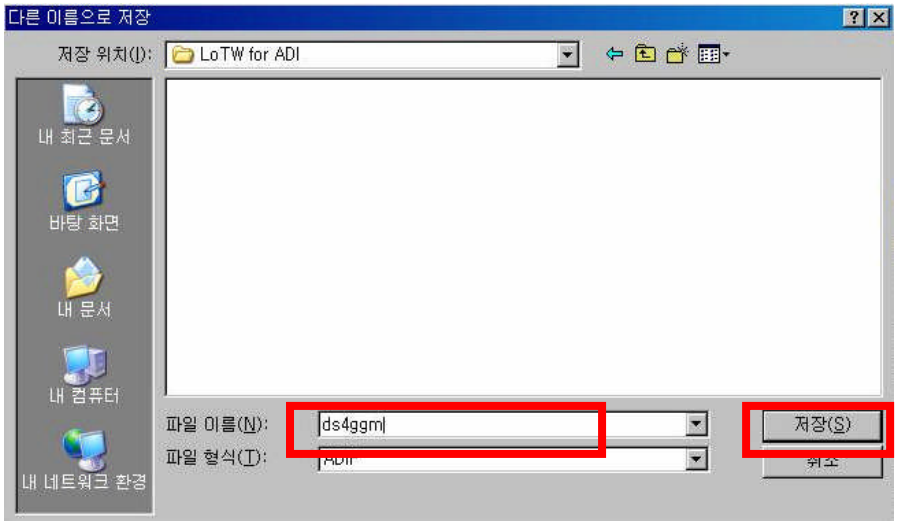
DX4WIN을 실행시키고 로그파일을 ADI 파일로 변화하기 위하여 Import/Export를 선택한다.



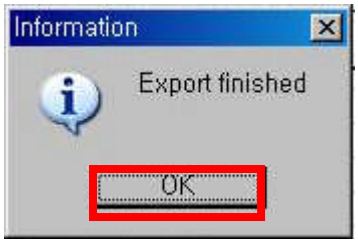
ADIF를 선택하고 Export를 선택한다.



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.**



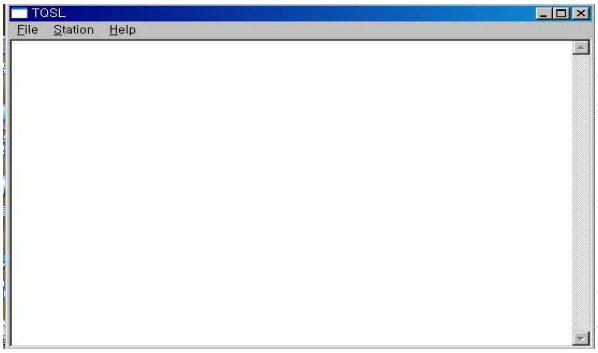
저장이 완료되면 이렇게 메시지 창이 뜬다. OK를 누르고 바탕화면으로 가자



10) 전자서명된 파일 만들기

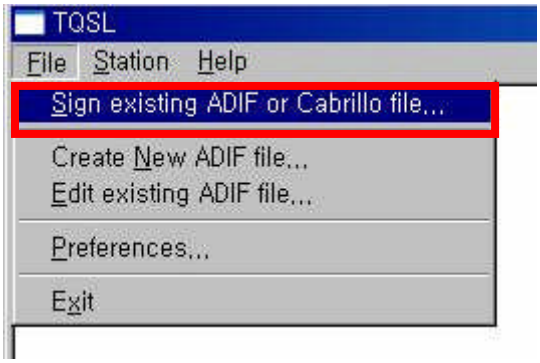
바탕화면을 보면 이렇게 아이콘이 생성되어 있는 것을 우리는 확인하였다.

이번엔 TQSL 이라는 글씨가 적어진 아이콘을 **실행**시키자.

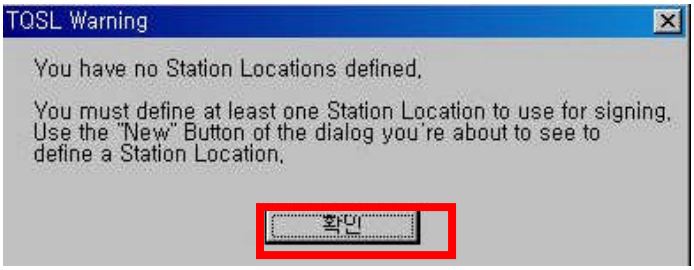


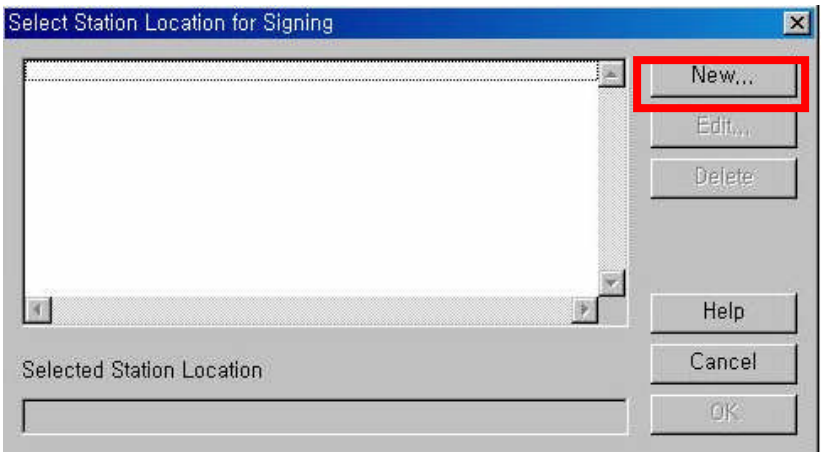
실행이 되면 그냥 간단하게 위와 같이 실행된다.

여기에서 Sign existing ADIF or Cabrillo file..을 선택한다.

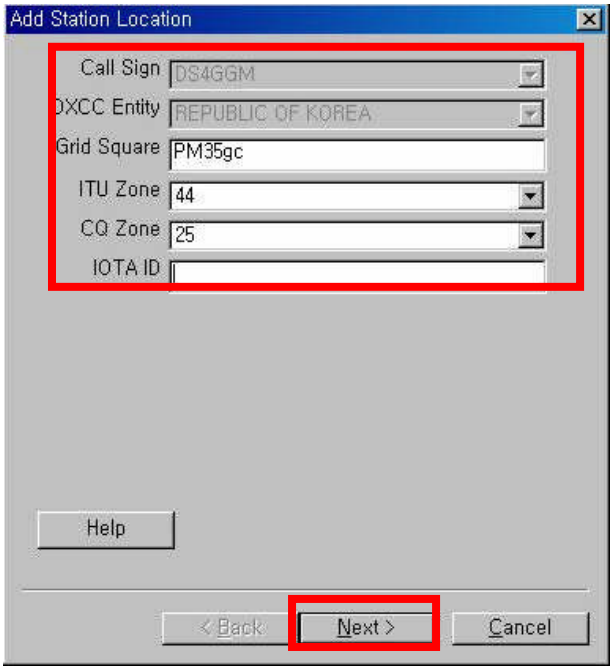


선택하면 요렇게 경고창이 하나 뜬다. 내용은 무선국에 대한 내용 좀 채워주라는 것이다. 글은 채워주자. 확인을 클릭하자. 글은 아래 두번째 그림 같이 창이 뜬다. New를 선택하자.

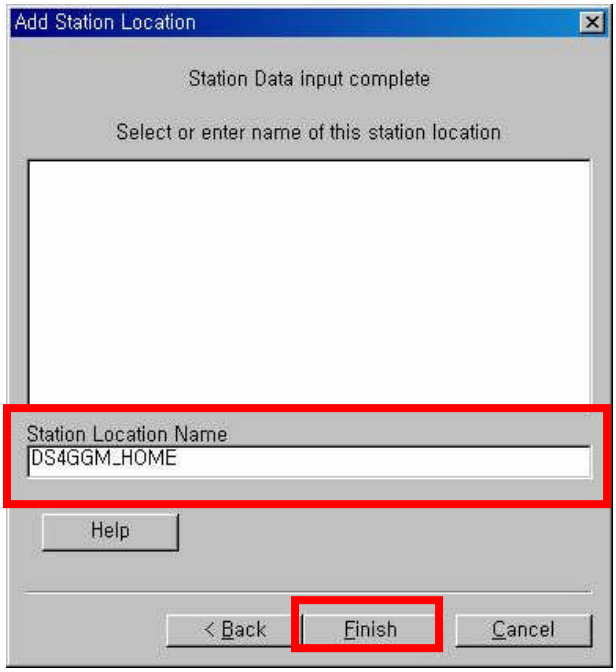




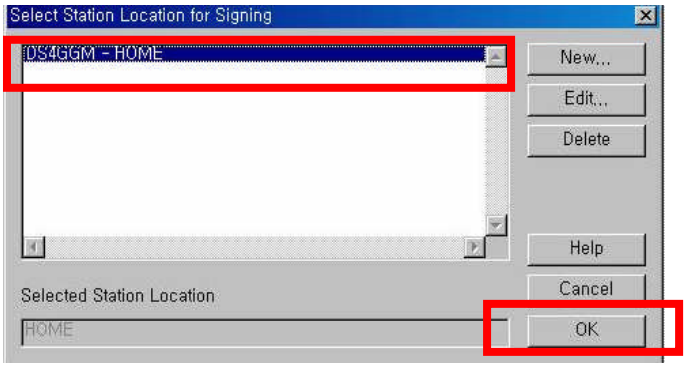
아래와 같이 창이 뜨고 관련 **정보를 입력**하자. 입력 후 **NEXT를 클릭**하자



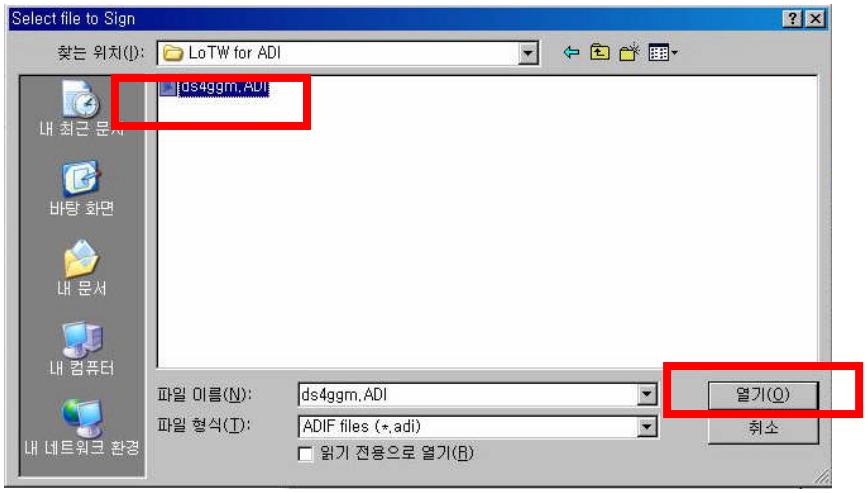
무선국 이름을 적자. 보통 집에서 운용하므로 나는 HOME이라고 적었다. 그리고 **Finish**를 꾹 누르자..



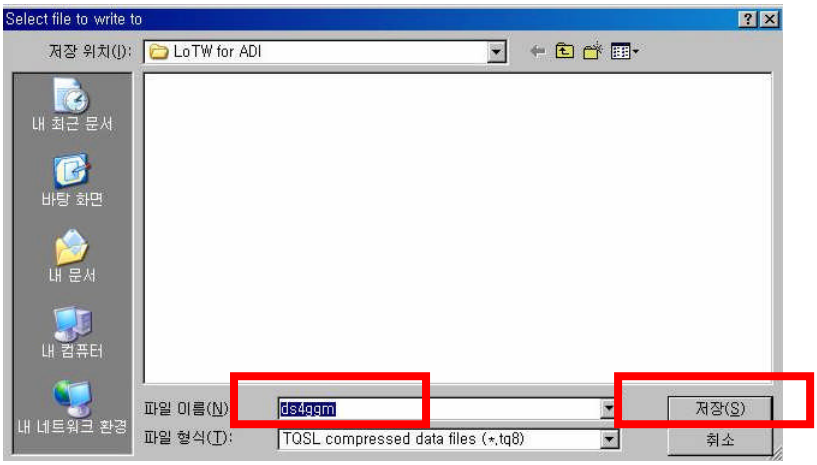
자 이제 작성한 **무선국을 선택**하고 **OK를 클릭**하자



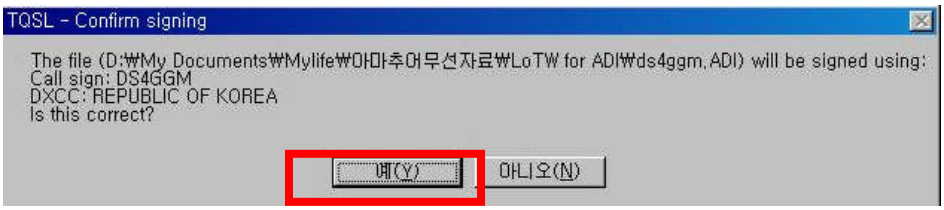
OK를 클릭하고나니 아까 ADI파일을 저장한 위치로 가서(잘모르면 내문서에 저장하라 했다) 변환한 **ADI파일을 선택**하고 **열기를 클릭**하자.



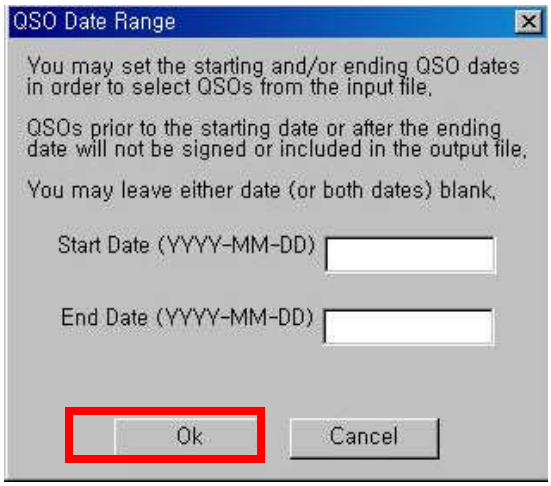
그리고 나면 밑그림과 같이 전자서명된 파일을 생성하는 창이 바로 뜬다. **적당한 파일명(여기서는 콜싸인을 상용했다)을 쓰고 저장을 클릭**한다. 저장위치를 기억하라. 나중에 이파일을 LoTW 사이트에 접속후 upload 할 것이다.



저장을 클릭하면 다음과 같이 확인메세지가 뜬다. **예(Y)를 클릭**한다.

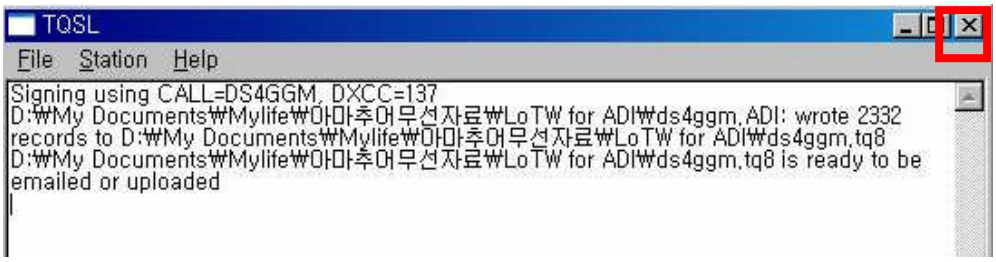


다음과 같이 QSO 날짜구간을 넣으라고 나오지만 그냥 지나가도 무방하다. **그냥 OK클릭!!**



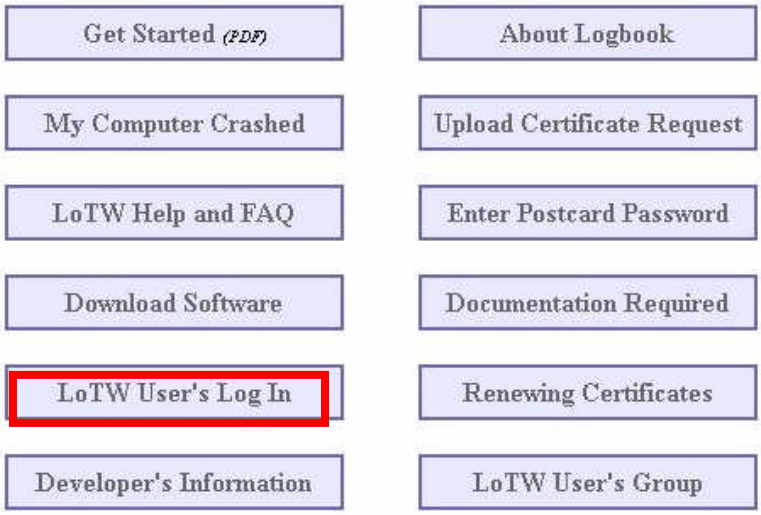
그러고 나면 우리가 Certificate Request 맹글때 입력했던 **비밀번호**를 넣으라고 나온다. 이 비밀번호는 이메일에 적어져 있던 비밀번호가 아님을 혼동하지 말자. **자 OK 클릭!**

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

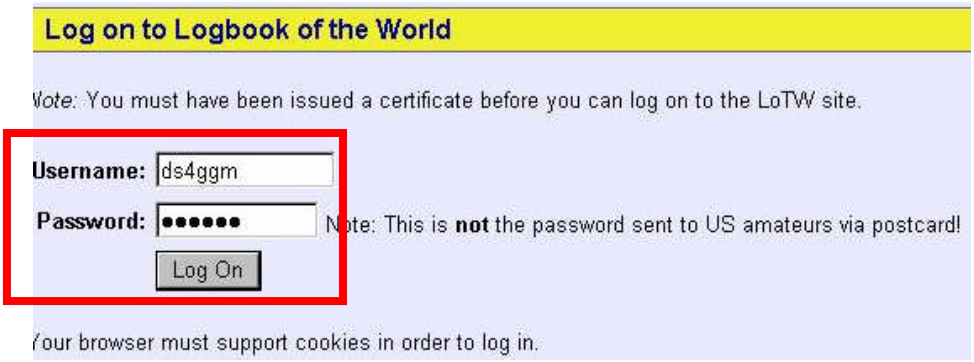


11) LoTW Site에 로그인/ 전자파일 업로드하기

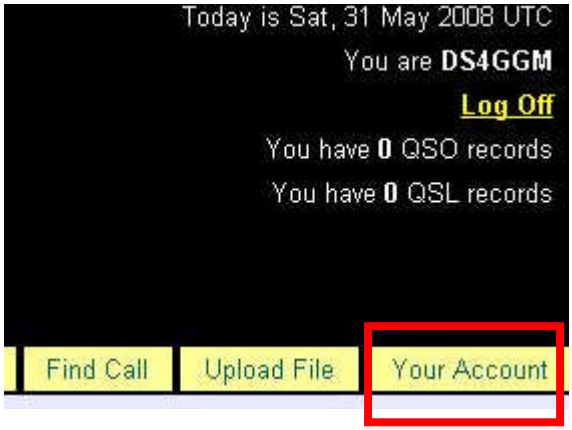
인터넷으로 http://www.arrl.org/lotw 에 접속하자. 그러면 이런 화면이 나온다. LoTW User' Log In 을 클릭하자



이메일에 들어있던 Username과 Password를 입력하고 Log On을 클릭!



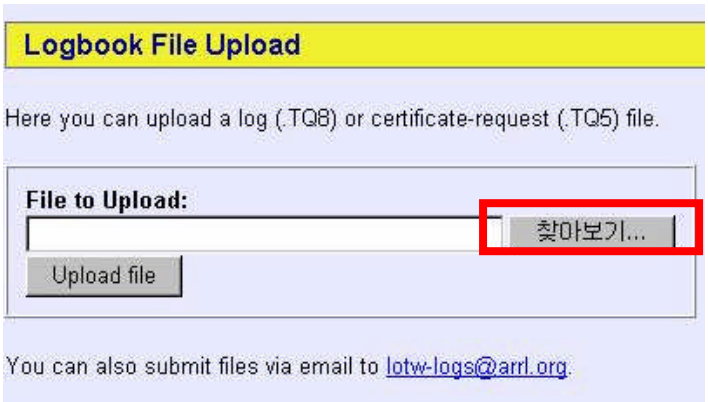
접속 후 화면 오른쪽 위를 보면 아래와 같은 내용이 있다. 당연히 아직 내 로그를 제출한 적이 없기 때문에 QSO와 QSL이 빵 이다. 비밀번호를 자신이 알기 쉬운것으로 바꾸기 위하여 Your Account를 클릭한다.

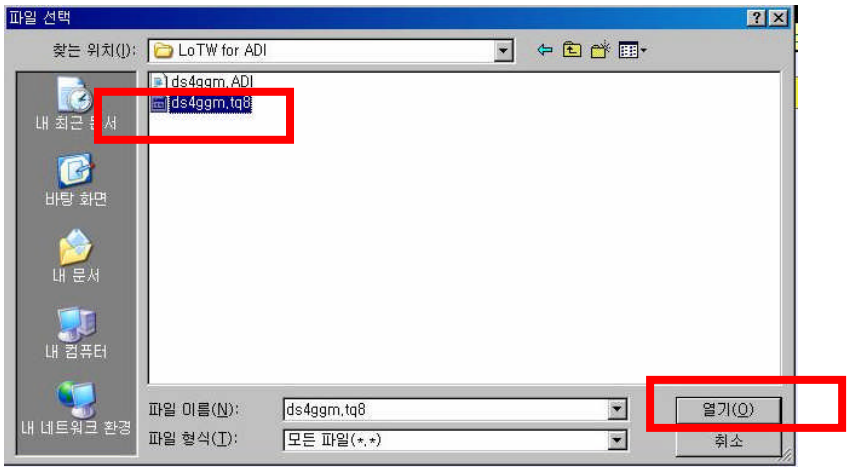


화면 왼쪽에 Change password를 클릭하고 이메일에 있던 password를 입력하고 새로운 비밀번호를 두번째/세번째 칸이 똑같이 입력하고 Change password를 클릭한다. 이제 비밀번호가 바뀌었다. 담부터 LoTW 에 로그인 할 땐 방금 생성한 새로운 비밀번호를 이용하라!

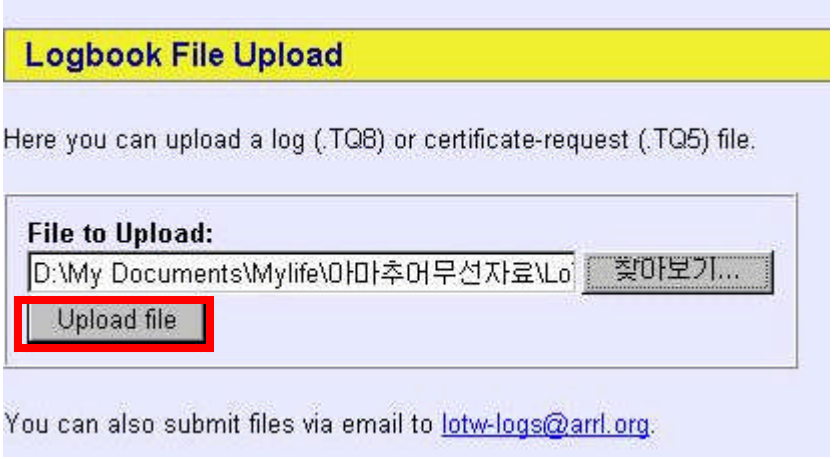
자, 이제 전자서명한 파일을 upload 해보자. 화면 오른쪽 위 Upload File을 클릭한다.

Upload를 위하여 찾아보기를 선택하면 아래 두번째 그림과 같이 창이 새로 뜨고 여기에서 아까 전자서명한 ****.tq8 파일을 선택하고 열기를 클릭한다.



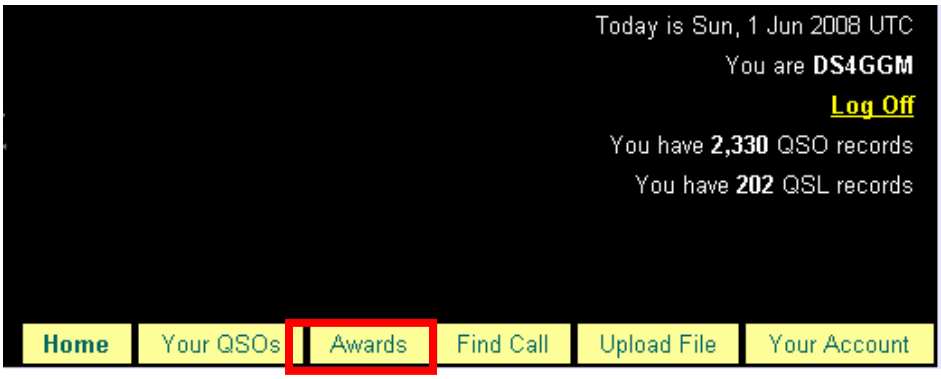


자, Upload file을 눌러 제출을 마무리 하자.

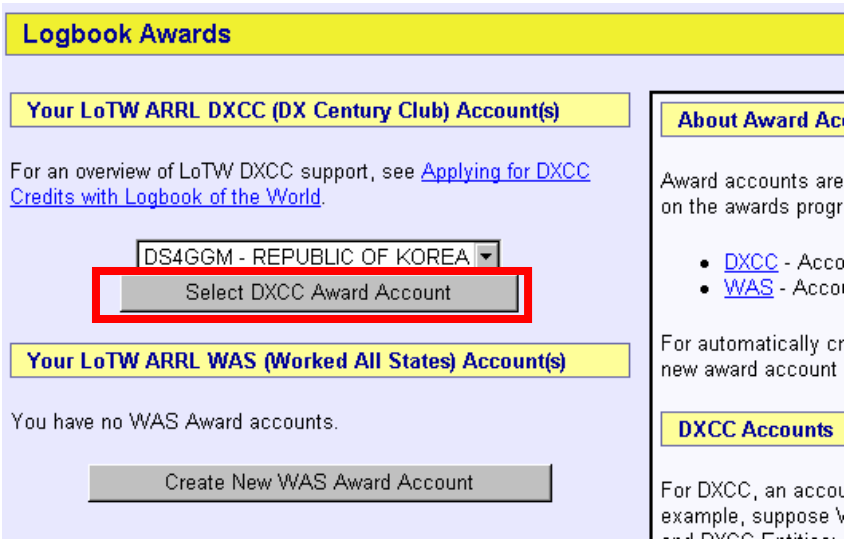


잠시 뒤에 화면 오른쪽을 보면 제출한 로그가 일부 컨펌되었다. 여기서는 본인은 2,330 QSO 를 제출하였고 이 중 197 QSO가 컨펌(197 QSL)된 것을 알 수 있다. 날마다 확인해보라.. QSL 숫자가 증가하는 것을 보면서 흐뭇할 것이다.

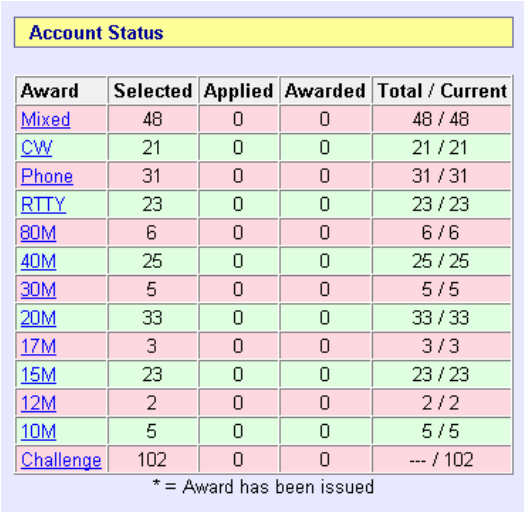
12) 내 DXCC 달성은 얼마나 되었을까?



LoTW를 통한 DXCC 달성 정도를 알아보기 위해 Awards를 클릭한다.



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



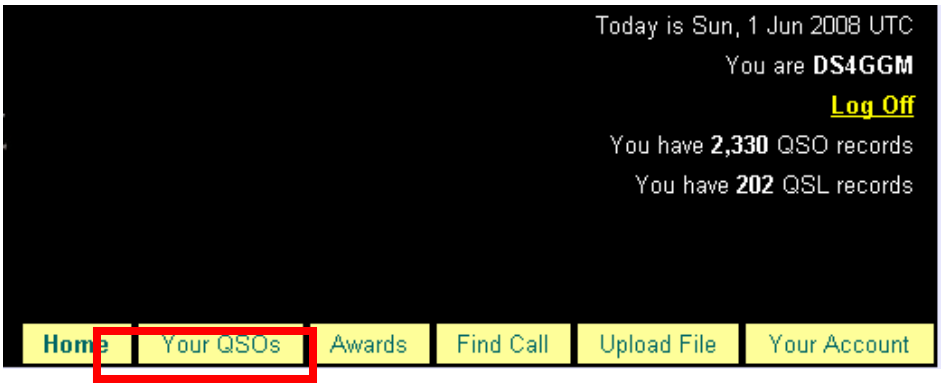
Account Status

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

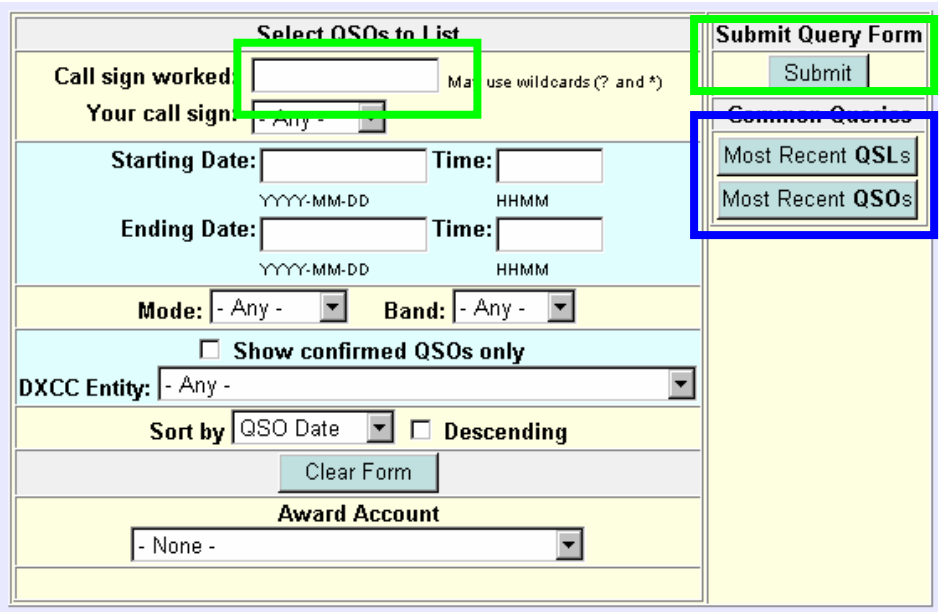
* = Award has been issued

13) 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 QSL확인 되었는지 찾아보자.



http://www.arrl.org/lotw 에 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. 컴포터 폭파 안된다..^^;

연두색 네모가 있는 곳은 자신이 교신한 QSO의 상태를 찍어서 검색할 수 있다.
Call sign worked : 자신이 교신한 콜싸인 입력하여 QSO 상태 검색
콜싸인을 입력하고 연두색 박스안의 Submit를 클릭해보면 알 수 있다. 해보기 바란다.

Most Recent QSLs를 누르면 다음과 같은 화면이 나온다.

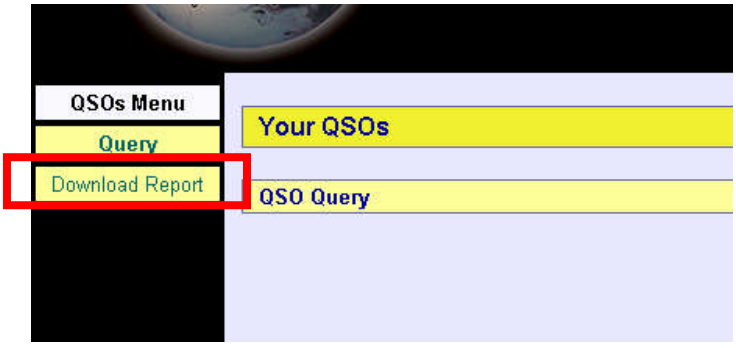
25 Records Shown (1-25)
Sorted by QSL Date (0.513634 seconds elapsed)

Next

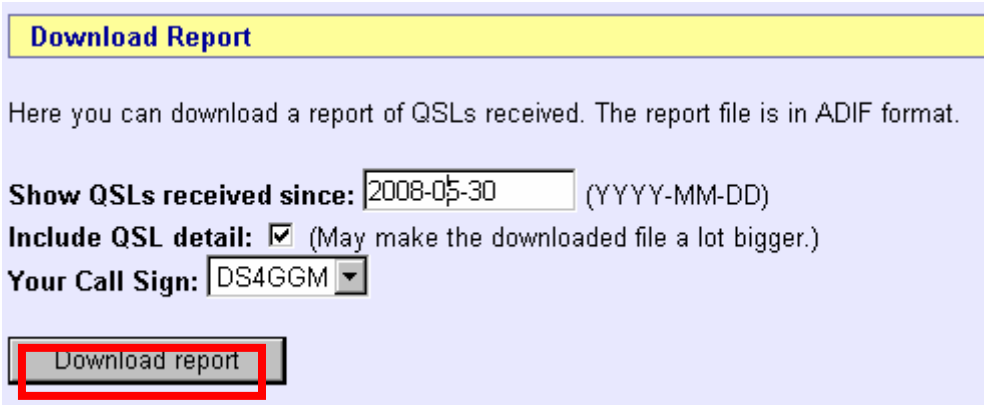
	Call sign	Worked	Date/Time	Band	Mode	Freq	QSL
Details	DS4GGM	EU7SA	2008-05-29	20M	RTTY		BELARUS
Details	DS4GGM	JA1KZP	2008-05-21	40M	CW		JAPAN
Details	DS4GGM	LY9A	2008-05-24	15M	CW		LITHUANIA
Details	DS4GGM	JA3YBK	2008-05-24	15M	CW		JAPAN
Details	DS4GGM	LZ5A	2008-05-24	10M	CW		BULGARIA
Details	DS4GGM	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	KH2/WX8C	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 로깅프로그램에 수동으로 컨펌시키는 것이다. 다음화면은 NEXT를 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 나오다. 내용을 설명하면

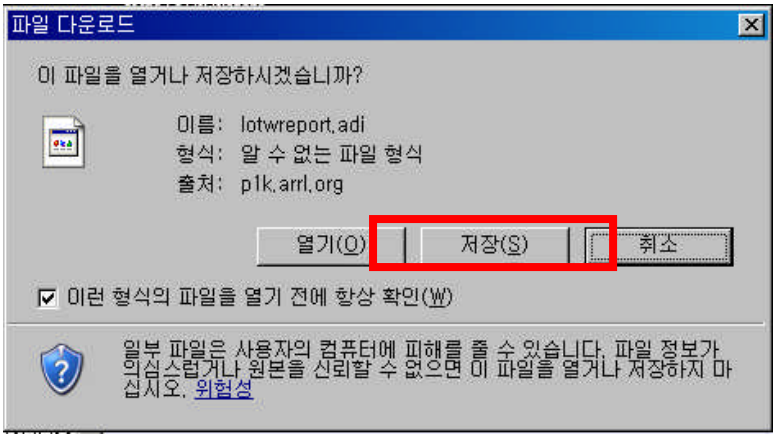


Show QSLs received since : 입력한 날짜부터 검색하는 날짜까지 컨펌된 것을 검색함. 그러므로 적어도 처음에는 자신이 로그제출한 날(또는 그 전일)을 입력해야 한다.

Include QSL detail : 보고서에 QSL 에 대한 자세한 사항을 넣을 것인지 선택함. 뭐, 체크해도 그리 파일이 크지는 않다. 교신 많이 한 사람은 크겠지만..

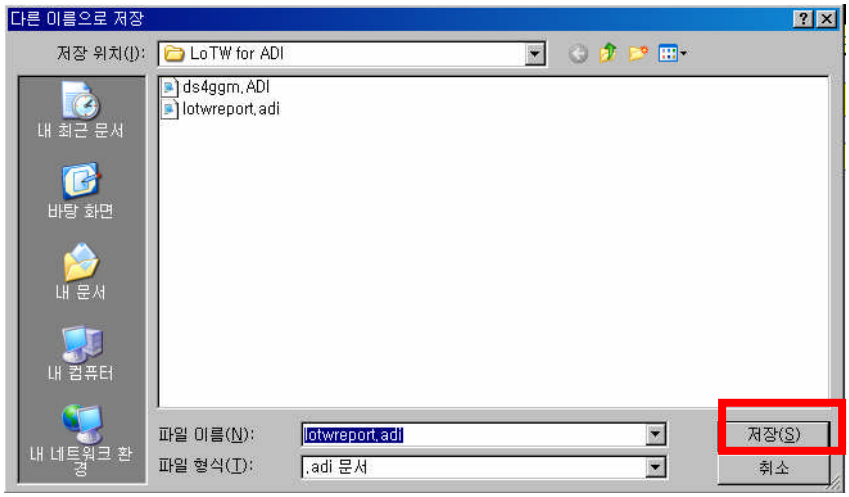
Your Call sign : 당신의 콜싸인을 선택

자, 모두 입력/선택하였다면 Download report를 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 선택하고 (잘 모르면 내문서에 저장하자) 저장한다. 이 파일이 어디에 저장되어 있는지를 알아야 DX4WIN을 실행하여 IMPORT 하여 컨펌을 반영할 수 있다.



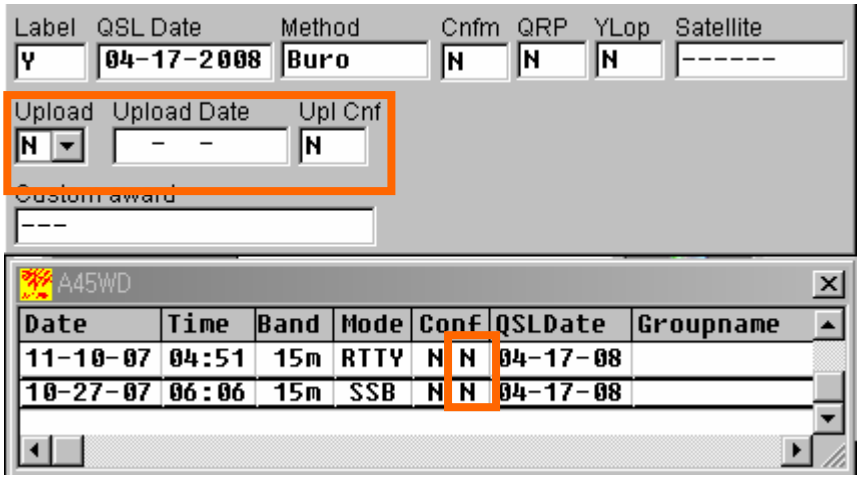
자, 이제 lotwreport.adi 파일을 저장했으므로 이것을 로그프로그램(DX4WIN 6.03 이상)에 반영하여 보자.

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

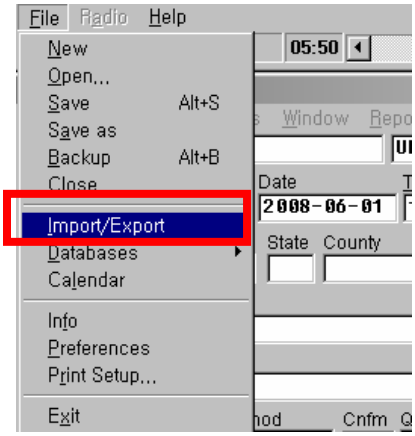
Upload : Y로 선택된 QSO만을 골라 adi 파일로 변환하여 LoTW 사이트에 업로드 할 수 있다. 업로드 방법은 앞에서 설명하였듯이 LoTW에 접속하여 업로드하면 된다.

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

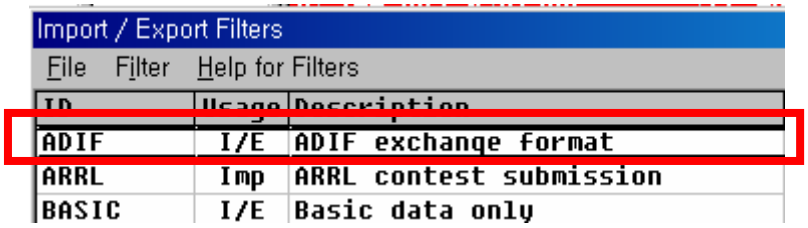
Upl Cnf : LoTW를 통하여 컨펌된 여부를 나타내는 것이다. 개별적으로 반영하려면 이것을 Y로 해주면 되고, 위에서 다운받은 lotwreport를 밑에서 설명한 방법으로 반영하면 한꺼번에 반영할 수 있다.



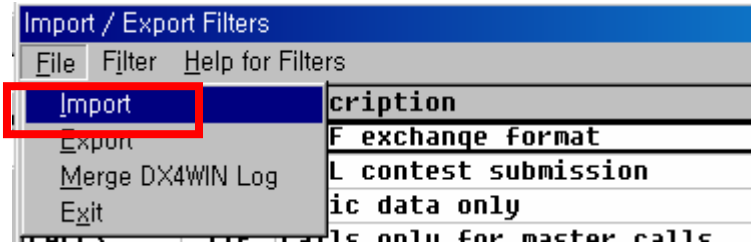
LoTW 사이트에서 다운받은 lotwreport.adi 파일을 반영하기 위하여 아래 그림과 같이 Import/Export 를 클릭한다.



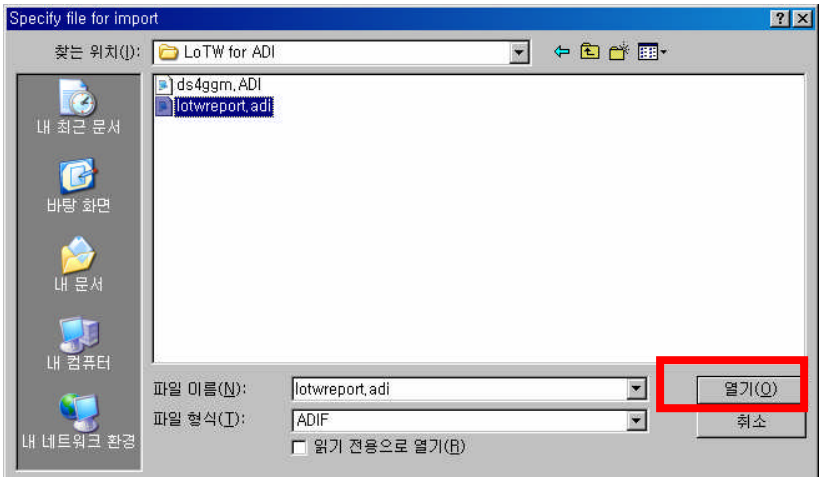
그리고 ADIF를 선택(기본적으로 선택되어 있다)



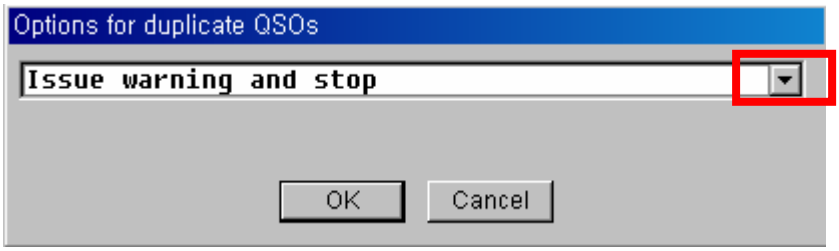
그리고 Import를 클릭하자



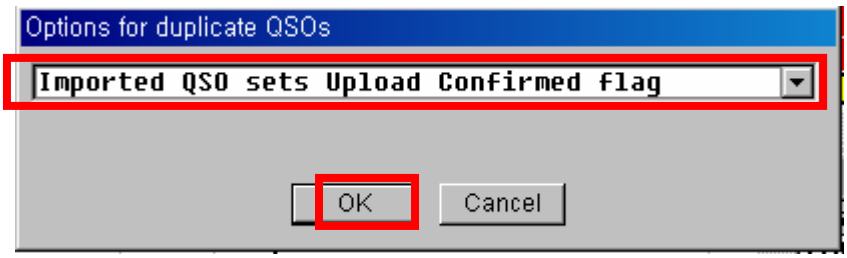
LoTW 사이트에서 다운받은 lotwreport.adi 파일을 선택하고 열기를 클릭하자



그러면 다음과 같은 창이 뜬다.



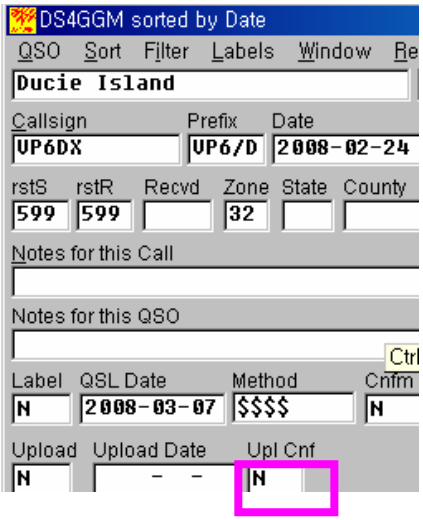
그러면 역세모를 클릭 하여 Imported QSO sets Upload Confirmed flag 를 선택하고 OK를 클릭하자

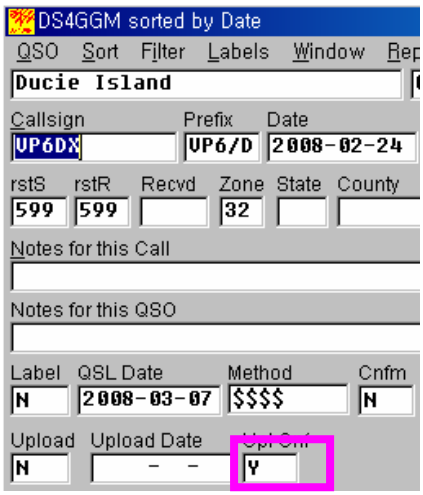


그러면 이렇게 확인창이 뜬다. 아래는 208 QSO가 컨펌되었다는 것이다. 설명서 작성기간 중에 몇 개 더 늘었다 ^^* OK를 클릭하고 창을 닫자.

자, 무슨 변화가 있을까?

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





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)

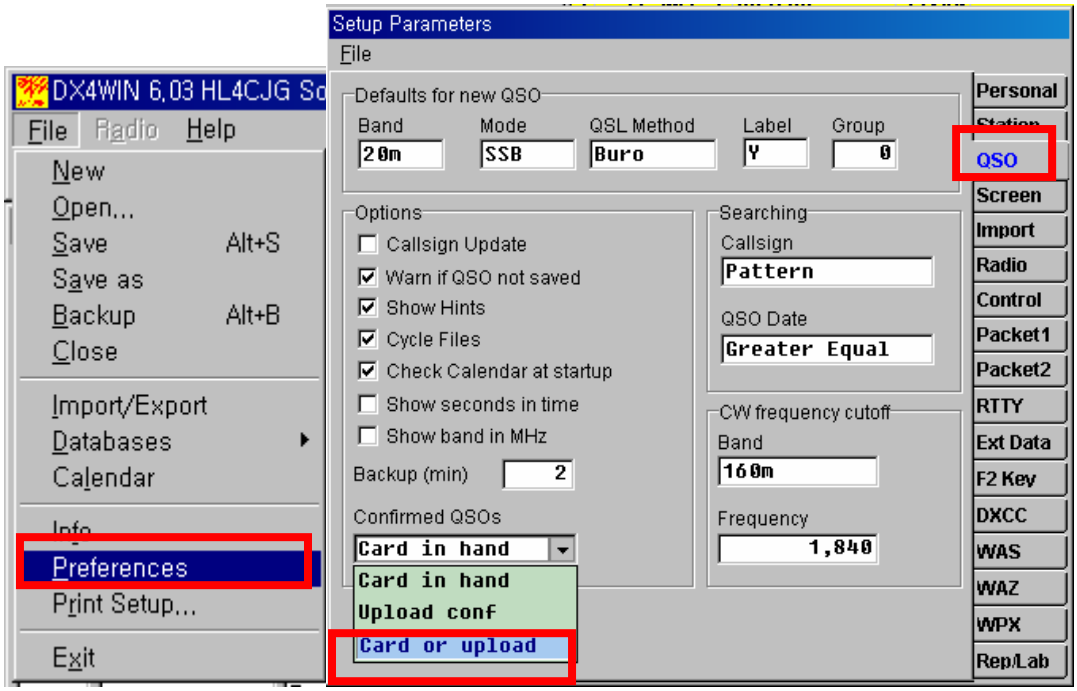
Band/Mode	Worked	QSL Mailed	Confirmed	Submit	Checked	Totals	CnfTotal
Available	.	.	.	.	.	338	
MIX	27	88	22	.	.	137	22
PHO	13	72	18	.	.	103	18
CW	42	55	5	.	.	102	5
RTTY	16	49	1	.	.	66	1

반영후를 보자. 어라, 똑같은데??

Current Countries Summary (ALL modes, ALL bands)

Band/Mode	Worked	QSL Mailed	Confirmed	Submit	Checked	Totals	CnfTotal
Available	.	.	.	.	.	338	
MIX	27	88	22	.	.	137	22
PHO	13	72	18	.	.	103	18
CW	42	55	5	.	.	102	5
RTTY	16	49	1	.	.	66	1

우리가 LoTW에서 확인한 것을 보고서에 반영하기 위해 다음과 같은 작업을 해야한다. 간단하다. 따라해보자. Preference를 선택하고 QSO 탭을 선택 후 Card or Upload를 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

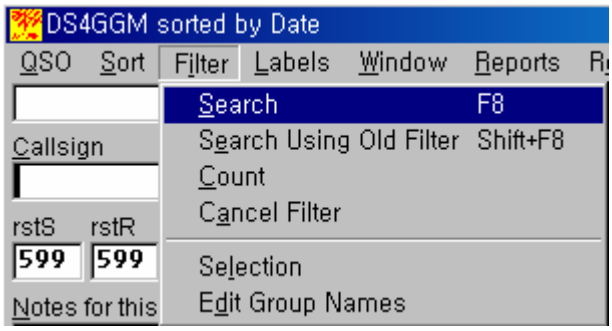
Current Countries Summary (ALL modes, ALL bands)

Band/Mode	Worked	QSL Mailed	Confirmed	Submit	Checked	Totals	CnfTotal
Available	.	.	.	.	.	338	
MIX	24	55	58	.	.	137	58
PHO	12	52	39	.	.	103	39
CW	39	37	26	.	.	102	26
RTTY	15	27	24	.	.	66	24

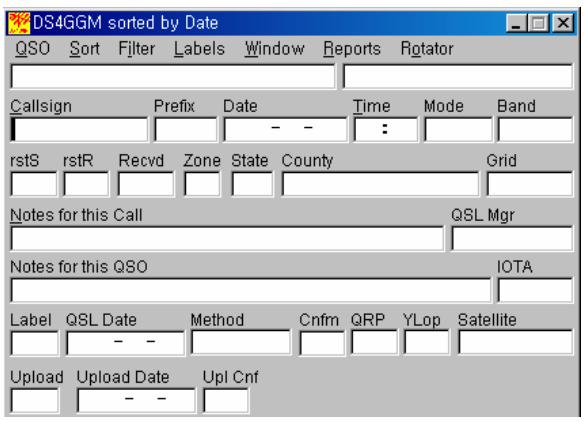
기타 DX4WIN 사용 방법은 HL3AHQ 오엠님께서 한글판 매뉴얼을 만드셨다. 참고하면 될 것이다.

14) LoTW를 위하여 일부 QSO에 대한 ADI 파일 만들기

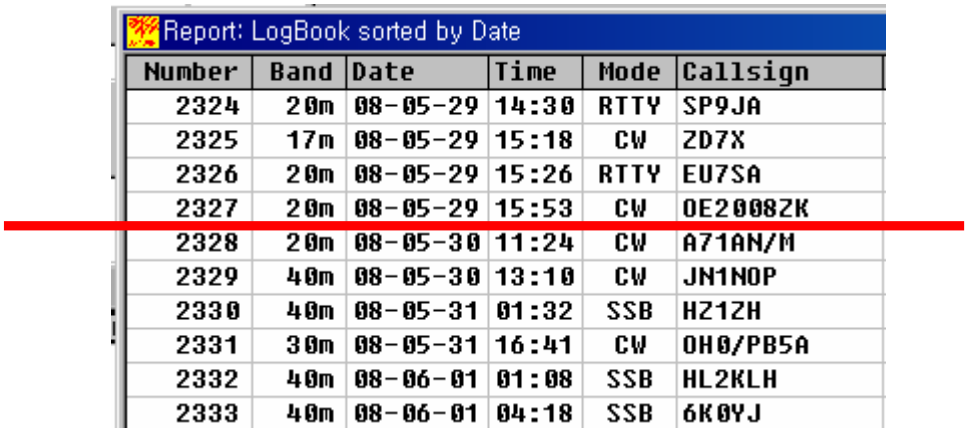
LoTW 사이트에 Upload 시키기 위하여 ADI 파일을 만드는데 항상 교신 내용 전체를 올릴 수도 있다. 그러나, 이렇게 할 경우 파일 용량이 갈수록 커지므로 전자서명하고 Upload하는데 시간이 많이 소요된다. 그래서 올려야 될 QSO 만을 선택하여 ADI파일로 변화하여 Upload 해보자.
방법은 이렇다. 해당 QSO를 검색하여 그 파일만을 변환하면 되는 것이다. 자 따라해보자.



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

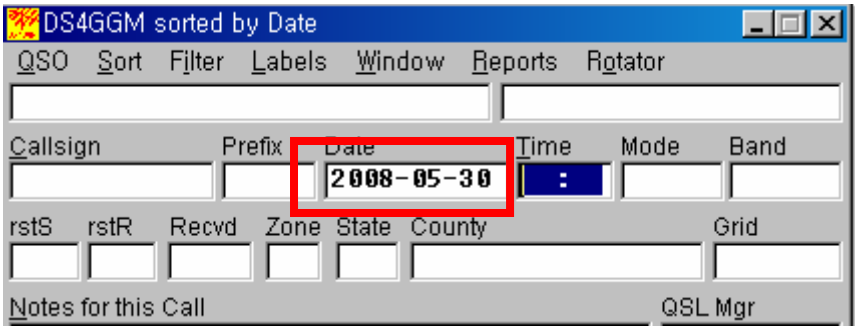


방법 중 본인이 사용하는 방법이다. 날짜로 검색하는 것이다. 현재 본인의 로그이다. 이중 2008년 5월 29일 까지는 LoTW로 제출했다 가정하자. 그러면 2008년 5월 30일 부터 변환하면 될 것이다. 뭐, 조금 중복되어도 관계없으므로 너무 부담을 갖지 말자. 이렇게 하는 것도 귀찮으면 전체를 변화해서 올리면 된다.

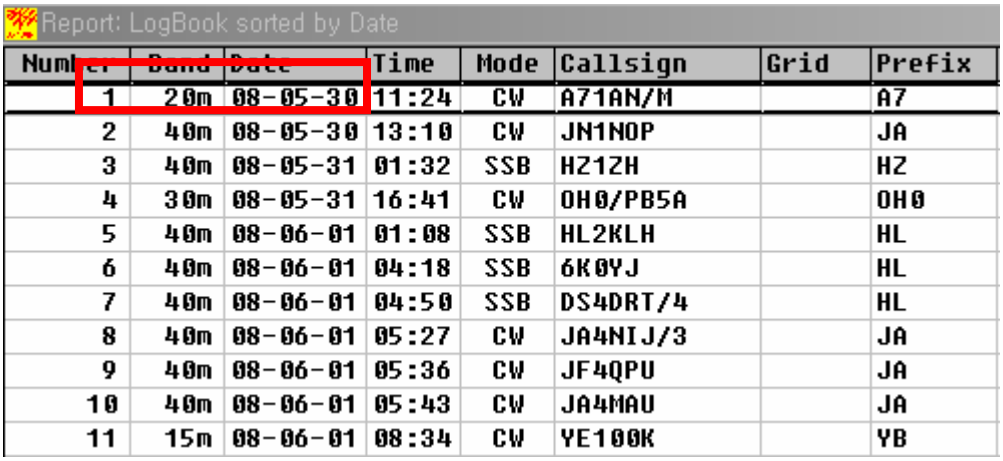

Report: LogBook sorted by Date

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	HZ1ZH
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 !!

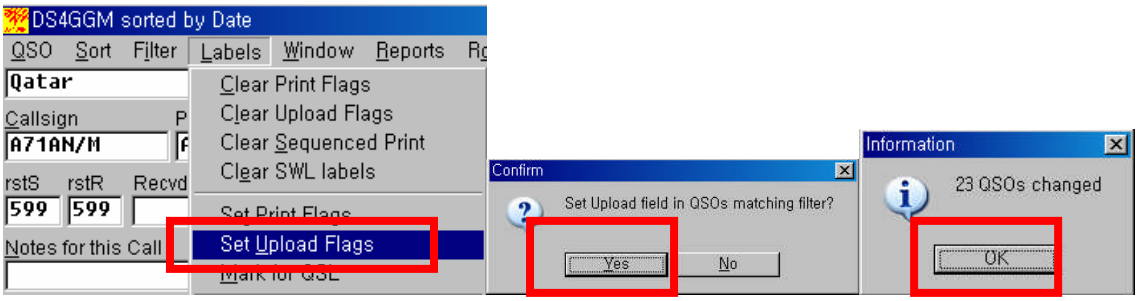


그러면 아래와 같이 2008년5월30일 QSO에부터 쭉 나타난다.

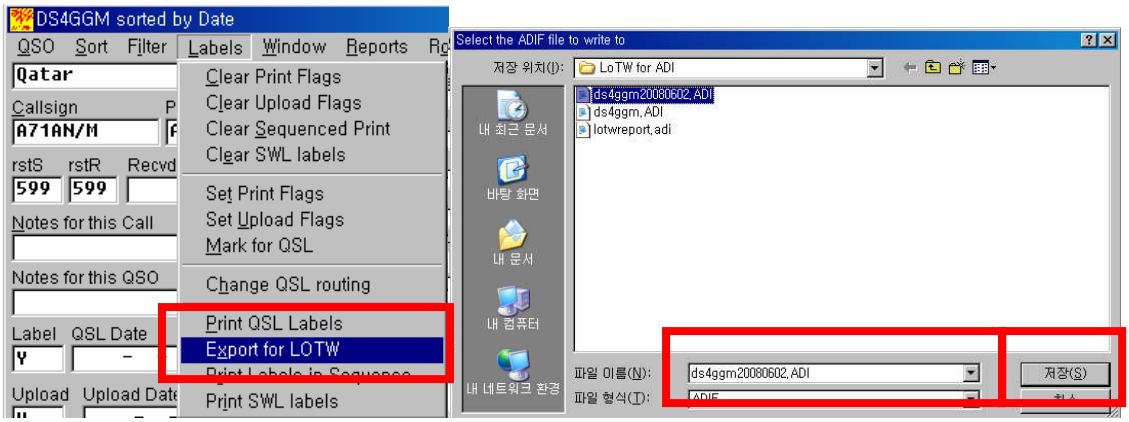

Report: LogBook sorted by Date

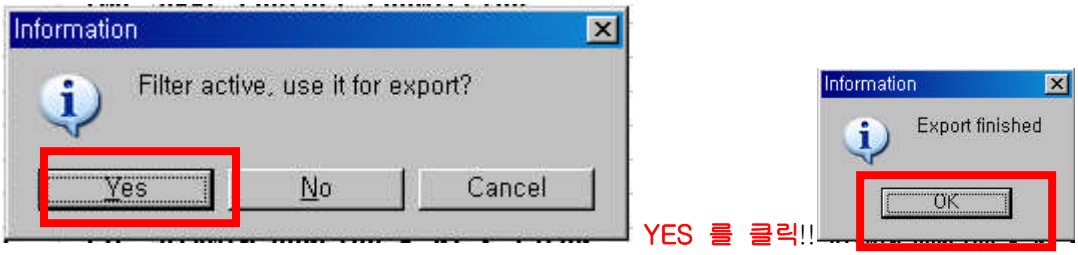
Number	Band	Date	Time	Mode	Callsign	Grid	Prefix
1	20m	08-05-30	11:24	CW	A71AN/M		A7
2	40m	08-05-30	13:10	CW	JN1NOP		JA
3	40m	08-05-31	01:32	SSB	HZ1ZH		HZ
4	30m	08-05-31	16:41	CW	OH0/PB5A		OH0
5	40m	08-06-01	01:08	SSB	HL2KLH		HL
6	40m	08-06-01	04:18	SSB	6K0YJ		HL
7	40m	08-06-01	04:50	SSB	DS4DRT/4		HL
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 YES를 선택하고 OK를 클릭한다. 그러면 아래 두번째 그림과 같이 Upload부분의 N 가 Y로 변환된다.



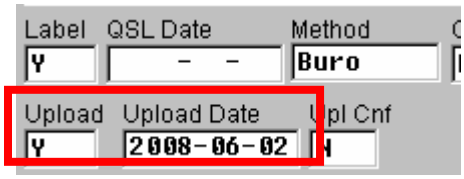
이제 변환할 준비가 되었으므로 Export for LOTW를 선택하고, 새창이 뜨면 저장할 곳을 선택하고(잘 모르겠으면 내문서에) 파일이름을 마음대로(예, ds4ggm20080601.adi) 넣고 저장을 클릭한다. 저장할 위치를 기억하라!



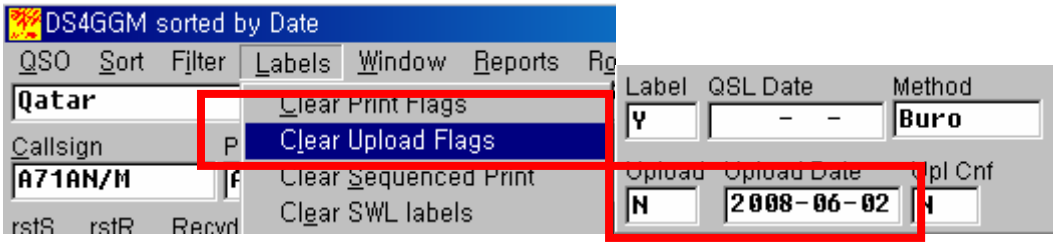


YES 를 클릭!!

이렇게 하고 나면 아래와 같이 Upload가 Y, Upload Date가 적어져있다. Upload 부분이 Y로 되어 있으면 나중에 또 변환대상으로 되므로 바로 해제를 시키자.



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



자. 이제 저장된 이 파일을 앞에서 설명한대로 전자서명하고 LoTW site에 접속하여 업로드하면된다. 끝

여러분께서 열심히 교신하신다면 졸작이지만 이 내용 만드느라 들어간 시간과 노력이 절대 아깝지 않을 것입니다.
궁금한 점 또는 틀린 부분이 있으면 GDXC 홈페이지 고객(?)게시판에 글을 남겨주시면 검토 후 수정/추가하여 반영하겠습니다.
감사합니다.

2008년6월2일
de GDXC 번역사업팀(?)