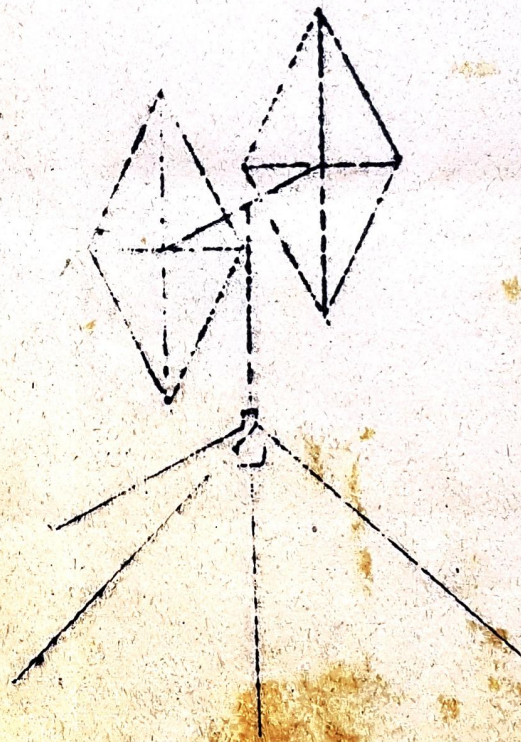


B.A.R.C

1976. 3

장간호



부산 아마추어 무선클럽
BUSAN Amateur Radio Club

있는 힘을 다하여

회장 서 창필

어느덧 내가 아마추어 무선을 알게 된지도 몇년 이란 세월이
지난것 같습니다

제가 항상 느껴오던것. 그것이 바로 BARC 같은 단체였음
이제 회장 여러분들의 많은 협조로 BARC가 창립 되었
고 벌써 소인이 회장의 직무를 맡게 되었습니다

회장님의 어려움과 증란을 잘 알고 있으며 부족한 지는 송스럼
무게를 어깨를 의식 합니다

하지만 있는 힘을 다하여 부산의 아마추어 방송을 위해
일해 보겠습니다

잘못된 점이 있으시면 꼭 지적하고 많은 제기도 기다려주세요
오직 많은 협조를 바랄 뿐입니다

QTC! QTC!

회비를 제때에 납부 하시라 그리고

주위에 친구가 있으면 찾아서 한 사람의 회원이라도
확보 하도록 하시라

250만 부산 시민들중 아마추어 무선에 흥미를 가지신 분이
50명도 안되다니 애석 한 지고!

회비 수정

특별 회원 이시만 이기 학생인 이들의 회비를 수정했다.

500원 이던 회비를 300원으로 하기로 했다.

하지만 그녀의 조건 상임

소짓은 한 사람의 회원으로 참석하여 회원으로 가입시키든 것이다.

필수 있는대로 YL 회원일수록 대 환영이다 hi

WellCome New Members ♪

시내 부평동에서 사진 사진 제판 인쇄사를 경영하시는

공 영수 OM

그리고 대양 공업 고등학교 2학년제 재학생인 (조동진 OM의

소개) 박 태석 OM

새로이 회원이 되신 공 영수 OM의 호의로 SWL, QSL 카드를

아주 염가로 인쇄 할수 있는 길이 열렸다.

뜻이 있으신 회원들은 회장에게 연락을.....

회원 명단

문 상은 (HM5GT) 4670171

부산 대략 병원 일반 윗과

신 영정 (HM5HW/ex:HM5CL)

부산 우체국 사서할 586동

김 수환 (HM5JH/ex: HM5EC) 43)0267

MBC-TV 기호

서 영필 (HM5JI) QRT 43)5763

동구 초량동 114

윤 영식 HM5-1852

동구 초량동 754-612 (15T6B)

박 진광 HM5-2186

동구 초량동 806-56

조 동진 HM5-2789 (부산대학 전과 4년)

진구 진포동 589 (20T1B)

김 철수 HM5-2932 (여수 4년 5년) (3)7892

진구 진포동 573-5

여수시 국동 369 번지 (3T5B)

이 태근 HM5-3303 (충양고 2년) (7)4423

해운대 우체국 사시현 25동

김 철우 HM5-3317 (브니엘고 3년)

진구 양정동 51-57 (17T4B)

정 형배 HM5-3296 (상업은행) (3)1126

진구 부안동 333 (20T6B)

이 상직 HM5-3297 (상업은행) (3)7627

진구 양정동 271-4

윤 은재 HM5-3384 (배정1) (7)1885

동래구 우1동 598 (20T5B)

정 우준 HM5-3389 (금성1) (8)8263

남구 대연2동 1619 (33T5B)

김 동성 HM5-3420 (5)1909

동래구 온천2동 905 흥성상 206동

신 승환 HM5-3430

진구 가야2동 319 (9T1B)

오 동진 HM5-3434 (6)0130

진구 진포1동 산 51 (성광사)

이 창룡 HM5-3455 (3)2060 . 0060

진구 부전동 북부산 전산전화국 선로과

공 영수 (2)6248

중구 부평동1가 36 산화 사진 제판 인쇄사

박 태석 대양공고 2년 전자과

진구 진포1동 산 70 (29T1B)

이상. 다수 회원이 있으나 연락이 닿지않아 못해서 소개를
못하고 다음호에 게재 하겠습니다

정기 모임 안내

회원 여러분께는 갈망하시는 데를 정기 모임을 알려드리고
많은 관심을 바랍니다.

회원들중 학생이 많아서 다방은 가라고 제과점으로 하였습니다.

1. 장소: 제일 직장 빌딩전 조인 제과

2. 일시: 내년 마지막 목요일 오후 6시 30분

그러니까 이번에는 3월 25일이 되겠습니다.

특별한 사정이 없는 한 계속 조인 제과에서 만나길.....

hope eye-ball again.

금년의 사업 목표.

1. HM9A 의 부산 응용.

2. 회원 상호간의 친목 도모.

3. 많은 회원의 포섭

부산의 Station 동정.

GT : Rig도 말성이거나 주워서 on air를 못하셨습니다. ^{hi hi}
FIB한 Rig와 난방 시설을 QSP 해 주실 애로 안계신지

HW : 7MHz DP Ant는 하수가 유명 ~~용~~에 사용하시라
절개를 증명합니다. 할수 없이 14MHz에 키를 기르시도록

JH : 비록 Home made 이거나 FIB한 Rig를 봐 두시고
날 늦게야 키가를 증명다니 안타깝습니다

그리고 FIB한 Mic를 하나 장만 하시든개? ... hi hi.

희비 납부

이 상직, 정형배, 조동진, 조원재, 이태곤, 이대훈
공영수, 박진양 (first)

등의 애끼서 와날 하셨으면

박태석, 애끼서 800원을 우선 납부 하셨습니다.
계속 도와 주시길 바랍니다.

— 말 립 —

글씨에 자신 있으신 (없어도 되지만) 애끼서는

QTC 주십시오. 이 글 폰트의 필요로 해서

만 되겠습니다. h

다음 몇 장이라도 원하면 하여 주십시오?

PSE, help me !!!!!

정기 meeting 때 지침 감사장은 메뚜기

붙제, 그리고 Milk 값 120원 h

그리고 drink 하신 애끼서도 따로 돈여서
(Meeting이 끝나고) 한잔 하시길 h: h

SWL 이란 ?

아마추어 무선은 전 세계의 공중물인 전파를 사용하여 특히 뱃신선의
출력만으로도 전 세계까지 전달되는 특성이 있습니다. 그러므로 누구나 마음대로

아마추어 무선을 하도록 방임해 두다면 자칫 잘못하여 불량한 전파를
발사할 경우 남의 중요한 통신에 방해받을 수 우려가 있습니다. 이것은
마치 자동차 운전과 같습니다. 자동차 운전은 누구나 할 수 있습니다만
그렇다고 아무나 하도록 방임할 해 두다면 운전 기술도 해 약지와 못한
사람들이 운전하여 다른 교통에 방해를 끼치고 교통 질서를 무너뜨리게
하여 교통 사고가 많아 질 것이다. 그래서 운전 면허 제도가 있어서
법에 규정된 일정한 자격을 가진 사람에게 면허를 부여하여 운전
할 수 있게 한 것이다

아마추어도 이와 같이 면허 제도가 있어서 일정한 자격을 가진 사람에게
면허를 부여하여 Amateun Radio를 운전할 수 있게 하고 있다.

면허 취득을 위한 자격 시험에 합격하는 것까지 언급을 했는

여기서는 SWL 이란? 제하로 얘기를 하여 보자 한다.

SWL 이란 Short Wave Listener의 약자로 번역한다면

"단파대 청취자"가 되어 아마추어가 되기 전에 꼭 거쳐야 하며
아무 허가도 시험도 필요없이 수신기 한대만 있다면 생장이라도
시각 할 수 있는 것입니다.

HF 대는 아마추어 무선을 비롯하여 전 세계 각 나라에서
세계 각국으로 보내는 해외 방송이 많이 있다.
예를 들면 우리나라의 KBS 국제 방송 예시

세계 6개 외국어로 관파에서 방송하고 있으며 일본의 NHK에서도
우리나라만 방송이 있으며 유명한 해외 방송국으로 영국의 BBC 등
세계 각국마다 국제 방송을 하고 있으며 자제나라의 국제 방송을 들으
주기를 원하고 있다 SWL 중에 이와같이 방송만을
주로 듣는 사람들을 BCL 이라고 하며 보통은 방송을 비롯하여
아마추어들의 교신도 들음나 대표적인 예 이 바로 HM5-1856
은 명칭 OM 이십니다 hi hi

그러면 SWL은 관파 방송이나 아마추어들의 QSO만 듣고 있으나
하면 그렇지 않습니다 자기가 수신한 방송국이나 아마추어국에
수신 상태를 기록하여 정기 보고를 냅니다. 해외 방송국이나
아마추어 무선국과 같이 전 세계를 상대로 송신하는 무선국에
있어서는 세계의 여러곳에 자기의 전파가 어떻게 전달되는가를
정확히 알 필요가 있으며 또 이것을 매우 초능력적으로 생각하고
있습니다. 아마추어 무선국은 QSO 도중에 대강은 안수 있으나
별로 정확성이 높음나 가정 JA와 QSO를 하는데 JASTN
으로 부러 RS 59을 받았다고 해도 믿을게 못 된다
어제 부러 이런 나쁜 습성이 생겼노라는 안수 없으나
자기 기분 내기대로 신호의 RPRT를 쥐 바리노 경향이 있다
이러므로 안수 있는대로 여러곳에서의 RPRT를 원하고 있으며
이것은 자기의 Ant, Tx 등을 조정 할수 있다

또한 그 SWL 생활이 어떠한 RPT는 항상 SWL이 그 감사의
뜻을 수거의 OSL. 혹은 Ventilation Card로 보내 준다.
SWL이 되어 생각대로 여사의 수첩이나 정회보고서 보내서
일부 부속적인 사항은 산회 생활의 예로 이나 Veni Card 밖의
일과 그 보다 SWL 생활이 주는 부정적인 이익이 심코 큰 것이라
아마추어 부속을 개척하여 응모하는데 필요한 모든 산회장은 언제
되는 것이다. 첫째. 산회대의 지파의 퍼지는 상태에 맞추어진다.
산회장 중과와 달리 기약한 기쁨(?)이다 아쉽게 들었다가도
자극에 안들리는 하모기는 보통이고 조수전까지 들리니 아픈나의
상호가 북과 몇분. 몇분도 안되어 깨닫기 사랑제일이다.
아마추어 지파의 기쁨은 잘 이해(이하)한 지파의 성질이 민감해져
마음(바)은 인제름 잘 풀리는 유념은 언제 잘 들리고 하는 것을
잘 알아서 되면 아마추어 무산자를 응모할때 능숙적인 운영은
하게 되는 것이다.
둘째: 아마추어들이 쓰는 각종 부속과 민선 방법은 물론 넘으로는
정해져 있지 않지만 아마추어 간에 언제나 넘 보다 존중되어
어찌하여 오히려 아마추어 부속의 어려움을 바꾸게 된다.
셋째: OSL의 Technique은 배우게 된다 SWL의 경험을
오래 쌓은 사람은 Ham이 되어서 송신에 필요한 갖가지
정보만 배우면 그 속지는 매우 흥미한 OSL을 증진시킬지만,
SWL 생활을 못해본 사람은 막상 개척하여 Mic나 Key를

잡아도 절대로 호조로운 QSO를 할수 없습니다 기다리고 기다리다가
최종 기뻐하게 되면 누구나 QSO에 영혼하게 된다. 이때는
DX든 영접이든 상관 없고 그저 아무나 하든 QSO 하고만
생각합니다. 그러니까 자원이 부족하든지 QSO를 해야겠고
그렇지 않으면 개나리 QSO CQ나 하는것이 아마추어족 운동의 전부
라고 생각하게 된다. 이렇게 하면 듣는 습관이 생기지 않으며
끝내 기뻐해야 JA, KR6 등의 상외밖에 QSO 하지 못합니다.
그러고 VK 정도면 뭘대나 하든 DX로 간혹 하게 되는것입니다.
이렇게 되면 으레히 DX는 1000hz 부가 있어야 하는것으로 믿고
KW나 넣어야 DXCC가 되는것이라는 미신(?)을 믿게 된다.
SWL 생활을 통하여 듣는 습관을 길러서 DX QSO의 기쁨과
요령을 완전히 습득해야 후일 Top DXer가 되는 가까운
길을 갈수 있을 것이다. 이 기쁨과 요령만 있다면 100W의
Tx로도 훌륭한 DX QSO를 할수 있는 것이다. Timing은 잘못된
잘못된 Calling은 DX국을 흥분없이 잡아낼것이며 YL들의
조급은 생겼어라든 확신을 믿어짜리 않는다 hi:hi
그러고 우편도 부수적으로 따라와서 QSL의 수급. 이것이상
SWL의 최근의 기쁨이 아닐수 없다.
이렇게 하여 얻은 QSL에 대하여 세계여러나라의 아마추어
우선 연맹에서는 SWL 활동을 같이 하게 위하여 여러가지
상장을 발행 하고 있다. 그 대표적인 것이는

6대국도 역시 수신하여 QSL 보내를 요인 할지 아마추어 무선연맹
(IARU)에서 HAC(Heard All Comment)상을 발행하고 있음은 이미
그밖에도 수백종의 상장이 발행되고 있고 또 가끔에는 KARL에서
발행하는 HMA라는 상장이 발행되고 있으므로 이 상들을
하나하나 완성해 나가는것도 인간의 정복심을 만족시켜주는
바람직한 것은 재미가 있는 것입니다.

SWL 들에게도 아마추어들의 활동부와 같은 SWL 번호라는데
있읍니다. 이번호는 활동부와는 달리 무선부에서
발행 하는 것인데 비해 SWL 번호는 그나라의 아마추어 무선
연맹에서 발행 한다는 점으로 우리나라에서는 KARL에서
SWL 번호를 준 회원에게 발행하고 있습니다.

SWL 들이 수신보고를 내는데 전지성으로 써서 보내도 되지만
보통은 QSL 처럼 SWL card 라는 것을 만들어서 보냅니다.

DX국에 보낼 경우에는 별이 보내기 위해서 Direct로 보내도
되지만 보통은 QSL Bureau를 이용 하게 됩니다.

가령 미국의 어떤 ham이 HM5-3303에게 QSL을 보낸다면
그는 아마추어 (미국) 무선연맹에 자기의 카드를 보내고, 미국 아마추어
무선 연맹에서는 HM 이라는 전지부호만 보고 한국의 KARL로 보낼건이
KARL에서는 3303이 BARC에 속한 회원이므로 BARC로 보냅니다.
BARC에서는 3303에게 전하는 것입니다.

자. 여러분 SWL 이 얼마나 중요하신킨지 알겠지요?
보다 나은 SWL 생활을 하기 위하여 몇 마디 적어 보았습니다.

아마추어 무선국을 개항하게 까지.

SWL의 생활이 얼마나 중요한지는 이미 여러분께서 잘 아실겁니다

우선 SWL 생활을 하면서 모리스 부호와 ham들의 용어, 교신법, 에티켓

아마추어 Band의 성질을 익혔으면 이에 덧붙여 무선 공학과 전자법정도 단계적으로 공부를 하여 아마추어 무선기사 면허를 얻도록 노력해야 한다.

이밖에는 4A에 아래가 있을 예정인데 이 과시에 합격해야만 면허를 얻을수 있다.

합격 기준은, 인원에 제한이 없으며, 평균 60점 이상. 과목당 40점 이상의 점수여야 하며 총점은 80점 이상이어야 한다.

전기 통신수는 급수에 따라 속도가 다른데 3급은 25자부호 2급은 35부호, 1급이라해도 50부호 밖에 되지 않는다.

Morse 부호만 외었다하면 40부호 정도는 송수신 할수 있으니까 염려 할 필요가 없다.

또한 필기시험도 3급은 영어가 없으며 영어라 해 봐야

중·고등학교 정도의 영어이며 그외 전자법규, 무선공학, 통신보안 등도 아마추어 무선국을 운용하기 위하여 필요한 최소의 지식을

외어 하므로 크게 걱정할 필요가 없다.

1. 2. 3. 급의 운용상의 차이점은 송출전 전력과 사용주파수대역 전파 형식에서 다른데 1급 아마추어의 송출전 전력은 500W

이로 주파수는 무제한, 전파 형식도 무제한이다.

아마추어 무선국을 개국하기 까지.

SWL의 생활이 얼마나 중요한지는 이미 여러분께서 잘 아실 것이다.

우선 SWL 생활을 하면서 모리스 부호와 ham 들의 용어, 교신법, 에티켓

아마추어 Band의 성질을 익혔으면 이에 곁들여 무선 공학과 전자법규도 단계적으로 공부할 하여 아마추어 무선기사 면허를 얻도록 노력해야 한다.

이내에는 4A에 AP2시가 있을 예정인데 이 고시에 합격해야만 면허를 얻을수 있다.

합격 기준은, 인원에 제한이 없으며, 평균 60점 이상. 과목당 40점 이상의 점수여야 하며 총점은 80점 이상이어야 한다.

전기 통신법은 급수에 따라 속도가 다른데, 3급은 25자부호 2급은 35부호, 1급이라해도 50부호 밖에 되지 않는다.

Morse 부호만 외었다하면 40부호 정도는 송수신 할수 있으니까 염려 할 필요가 없다.

또한 필기시험도 3급은 영어가 없으며 영어나 해 봐야

중, 고등학교 정도의 영어이며 그외 전자법규, 무선공학, 통신보안 등도 아마추어 무선국을 운용하기 위하여 필요한 최소의 지식을 요구하므로 크게 걱정할 필요가 없다.

1, 2, 3. 급의 운용상의 차이점은 송수신 전력과 사용주파수대 및 전파 형식에서 다른데 1급 아마추어의 송수신 전력은 500W 이고 주파수는 특제한, 전파 형식도 특 제한이다.

2급 아마추어의 출력은 100W 이며 주파수는 14MHz 만 사용할 수 있고
전파 형식은 무 제한이다

3급 아마추어의 출력은 50W, 주파수 7MHz 이하에서는 A1
(CW) 만 할 수 있고, 50MHz 이상에서는 전파 형식 무제한이다.
무선 조사가 자격 고시에 응시하기 위하여 필요한 서류는 응시 원서와
영할판 사진 2매이다

이와 같이 하여 ~~고시~~ 고시에 합격하고 무선 조사가 면허 신청서와
또 박사님께서 권유하시는 대학 병원 반행 건강 진단서, 병장지
구청이나 시, 읍, 면 장이 반행하는 신청 ^{증명원} ~~서~~. 반 영할판 사진 3매
또한 신청 진단서 4매를 첨부하여 면허를 신청하면
곧 면허증을 교부 받는다

이제 총 관직으로 아마추어가 될 때 까지를 약속 하면

1. IP 고시에 응시하여 합격
2. 면허 신청하여 면허증 받음
3. 아마추어 무선자 허가 신청서를 BARC, KARL을 경유하여
전파 관리국으로 제출
4. 서류 검사 후 전파 관리국에서 허가가 가 나옴
5. 주장을 하고 전파 감시국에 주장 신고를 함
6. 전파 감시국의 주장 검사를 마친 후 번호 이니에 허가장이 나옴
7. 운용 개시 신고서를 제출함

CQ CQ CQ DE HMEXX 라서 ON AIR
호까지 알아듣겠음 또는 QSO인 CQ에서 QSL로 QRT!

000 Amt 000 HMBJI

지구의 반대쪽과 QSO 할려면 몇 W의 송신 출력이 필요할까? 이러한 질문을 들었을 때 정확한 해답은 환수가 없다. 여태까지 나에게 이러한 질문을 한 SWL 들이 많아서 한번 생각해 보기로 한다. 그리고 흔히 응용적인 SWLing을 못 하면서 자기의 Rx가 나쁘다 하고 JA 들이 QSO 하는 Dx STN 를 옆에서 들쭈러는 Dx 같 하는 JA STN 이 나오면 무슨따라다니는 YB 들이 있다. 다음에 개성을 해고 나서라도 참고가 되겠음 생각을 하자.

우리가 사용하는 단파대는 대부분 ION 층의 반사를 이용 함으로써 주파수, 시간, 계절 등 여러가지 요소로 결정되는 전리층의 상태만이 앞의 질문에 해답을 주 것이다.

이 전리층은 기본과라치 기본이 좋을때는 0.5W의 Tx로도 W 등이 영접되며 상태가 나빠지면 몇 KW의 Tx도 굳게리 바스켓 이다.

Dx QSO는 절대로 high power 만으로는 결정 되지 않는다. 그러므로 Tx의 출력은 일률적으로 결정 지을수 없겠지만 인방적으로 이 정도라면 ... 하는 표준은 지을수 있을 것이다

하지만 QR0은 실제적으로는 큰 효과를 얻지 못하는데 (5~10배 정도의 QR0은 효과가 있으나 그 이하는 별로) 그것은 100W Tx의 SIG를 수신하면 5~9로 되고 50W로는 5~8.9로 수신되며 30W로는 5~7.8 정도로 수신되는 까닭이다 (전력의 확산) 그런데 여기서 100W와 30W의 Tx를 생각해 보면 30W Tx는 8이 정도의 Single에 50W 입력, 즉 600V에 85mA

네리의 입력이면 되지만 100W의 TX는 최소한 160W의 입력을
요구하고 있으므로 1000V 이상의 전력과 160mA 이상의 전류가
소요되고 이에 따라 변조기 전원등 막대한 자원을 필요로 한다.
그러므로 최소한의 Power에 능률적인 Ant를 주장한다
CQ 나 HB9CV, 3 ELE Yagi는 8dB (전력비로 약 6배)라는
높은 이득이 있으므로 100W TX의 보통의 DP 보다는 30W TX에
CQ가 더 효과적이긴 것은 물론이다 왜냐하면 8dB의 Ant 이득은
30W TX가 $30 \times 6 = 180W$ 의 Power와 같게 되며 이것은
수신때에도 그대로 8dB의 이득으로 동작 되기 때문이다.
더구나 Beam Ant의 사용은 다른 STN에 대한 혼신도
방지하게 되고 아울러 자기 수신기에 대하여도 Beam 방향의
반대쪽이나 측면에서 오는 전파를 막아 혼신을 감소 시키게
되므로 인접 채널의 매기가 이런 곳에서 나온 것이 아닐런지?
Ant 제1주의 (Ant first) 가 여기서 등장한다
4dB, 8dB의 이득을 전력비로 환산한다면 각각 2.5배와
6.3배가 되므로 20W의 TX를 Gain이 4dB인 Aux Ant에
연결 한다면 50W 또 이득 8dB인 CQ에 연결 한다면
126W의 TX를 이득 0dB의 Ant에 연결 한 것과 같은
효과를 나타내지만 아니라 Side Back 방향의 ham들에게
불필요한 QRM을 방지하게 되고 수신할 때에도 같은
이득을 가져 온다.

따라서 Ant를 되도록 high Gain으로 설계하여야 한다.

그러나 Gain에 따라 대역이 3.5MHz나 7MHz에서 20를 사려면
한번의 길이가 20cm ~ 15cm 정도이기 때문에 수직히 설계 가능한
특가능 하다. 그러므로 파장과 이득을 잘 알고 선택해야 할 것이다.

각 Band 별 큰 대역 살펴 보면.

3.5MHz : 파장이 80cm 이므로 Long wire나 수평 DP가 보통이고
대치가 높다면 V형 정도가 좋다.

7MHz : 파장이 40cm 이므로 Ant 가설에 많은 지장을 초래하여
Beam Ant는 큰단라근 보통 수평 DP나 DP, 역V형 정도로
만족해야 하고 목심은 부근다면 Aux Ant 정도는 가능 할 것이다.

14MHz : 이 밴드라면 파장이 20cm 이므로 Beam Ant도 가능
해진다. 제일 간단한 것은 GP Ant가 낮은 복사각도로서
DX에 상당히 유리 하다. Beam 으로는 Yagi, HB9CV
CQ 등이 있으나 막상 승사가 간단하지 않다.

21MHz : 여기서 파장이 15cm, 10cm 이므로 Beam Ant가
간단히 세워진다 가장 적당한 것은 HB9CV, CQ 등이 좋다.

여러분은 송신기, 수신기, Ant 중에서 어느것에 관심이 많았는지?
잘 생각해 주셔서 다음호부터 하나씩 소개할 Beam Ant를
보시고 마음에 드시면 제각각해서 보다 많은
DX를 즐기시기 바랍니다.

전신용 약어표

AA	All after	NIL	nothing for you
AB	All Before	NR	Number
ABT	About	NW	Now
ADR	Address	OB	old Boy
AGN	Again	OM	old Man
AHD	Ahead	HPE	hope
ANI	Amy	OP	operator
Ant	Antenna	OSC	Oscillator
Ba	Before	PBL	preamble
BCI	Broadcast Intenference	PSE	please
BK	Break me, Break in	PWR	power
BN	Been	R	All right, OK
C	Yes	RCD	Received
CK	Check	RPT	Repeat
CLD	Called	SIG	Signal
CUD	could	STN	Station
CUL	See you later	SRI	Sonny
CUM	Come	TMW	내일
CW	Continuous Wave	TNx, TKS	Thanks
Dx	Distance	TT	That
DE	This is	TU	Thank you
ES	And	TXT	Text
FM	from	UR, URS	Your yours
FB	Fine Business	VFO	Variable freq OSC
GB	Good bye	VY	very
GE	Good Evening	WKD	wonked
GG	Going	WL	Well, will
GM	Good Morning	WX	weather
GN	Good Night	TX, RX	송신기 수신기
GND	Ground	X-tal	수정진
GL	Good Luck	XYL	wife
HI	The telegraphic laugh	YL	Young Lady
HR	Here, Hear	Z3	Best regards
HV	have	88	Love and kisses
HW	How	WID	with
MSG	Message	TVI	TV, intenfence
MNI	Many	PHONE	phone
N	No	EX	외국에 걸릴란
		CLG	calling

행은 상로간에 가장 많이 쓰이는 Q 약부호를 소개 한다.

QTH: 위치, QRA: 명칭, 이름, QRM: 혼신, QRN: 잡음, 항신

QSB: 페이딩, QRL: 바벨, QRO: 전력증가, QRP: 전력감소

QRQ: 송신속도 증가, QRS: 송신속도 감소, QRT: 송신중지, 끝

QRU: 할말없음, QRV: 준비완료, QRX: 기다림, QSO: 교신

QRZ: 누가 당국을 호출하고 있습니까?, QSL: 교신 증명 카드

QSP: 중계, 전달, QSY: 주파수 변경, QTC: 공고, QTR: 시간

RST SYSTEM

Read ability (R)	Signal Strength (S)	Tone (T)
1. 알아 들을수 없음	1. 겨우 존재를 알수 있음	1. 지극히 나쁜 교류음
2. 때때로 알아 들을수 있음	2. 아주 약함	2. 아주 나쁜 교류음
3. 곤란하나 알아 들을수 있음	3. 약함	3. 나쁜 교류음
4. 실용상 곤란 없이 알아 들을수 있음	4. 조금 약함	4. 약간 나쁜 교류음
5. 완전히 알아 들을수 있음	5. 약간 강함	5. 좋은 소리로 변조 됨
	6. 강함	6. 변조 됨
	7. 비교적 강함	7. 거의 지극
	8. 꽤 강함	8. 약간 리플이 섞인 좋은 지극
	9. 지극히 강함	9. 수 지극

전신인 경우 RST 599 등과 같이 쓰이며 SSB QSO인 경우
다만 RS 59 등으로 쓰인다.

편 집 후 기

정말 어렵게 장간호가 완성 했다

회원들의 많은 특출(공)으로 빠른 시간에 회의를 내리니 하니
힘든 일이 한 두가지 아니었다. 회비가 없어서 조지영의
power를 빌리면서 회의 등사까지 강행 했어. 회비를
빨리 납부 해 주기를 바란다. h-h

그리고 다음 주에는 원고가 도착 되지를 알르면 회지를
발행하지 않겠다. 등사원외 소파. 뚝너일하러 다니라.
뚝너 작업하라. 등사(Print)하라. 조지의 회비의 원인은
못해 찾겠다. h

약 있는 회원들의 회비를 바라는 부재로 회비를
신내 주었으면 좋겠다.

끝으로 바쁘신 사이에 회비의 원인으로 관계의 책자를 만들
보니 더 많은 길이 많은 특출 글씨가 영망이라
갖 데어만 아가사 귀찮듯이 애교로 봐 주길 바랄뿐이다.
아름다운 정교한 분만은 있는 것일까?

11. 2월 26

편 집 인.

QTC QTC QTC

사서함 461호는 사용은 못 하게 됐다 상봉은 보전
하지만 상봉 QTC로 모든 연락은 바랍니다

- 회감 -

BARC 회원 모집

• 자격 : KARL 회 회원으로서 부산에 거주하는 사람
누구나 가입 할수 있다.

회비 : 가입금 300원
월회비 200원

특전 : 우선적으로 KARL 지, DSL 등의 공문서가
배달 된다.

본 회에서 주최하는 각종 강연회, 견학회
등이 내회회원의 참가 할수 있다

BARC의 회장이 되고 비위 없다.

발행권 등등이 주어지지만 가입원칙을 보내 드립니다.

주소 : 황포동 114 (시흥2반) (BARC)
시 영필

BARC

제 1 권	제 1 호	통권 1 호
창간호	1977 년 1 월	1 일 인쇄
	1977 년 1 월	1 일 발행

발행인 시 영필
편집인 시 영필

발행소 : 부산 동구 초량3동 114

Tel : 43 : 5713