

KARL

8. 1959

FOR AMATEUR RADIO

第5卷第3号

通卷第16号

目 次

KARL News	1
우리는 이렇게 생각한다	4
우리가 원하는 KARL은?	6
Member News	11
DX Corner	HL9TA 14
HOW TO QSO (電話交信篇)	16
送信機 (電力增幅器의 調整)	HL-1015 이 덕 은 22
썰렌 정류기의 사용법과 그 응용하는 곳	HL-1003/w3 배 명 승 27
우리들의 法律 이야기	HL-1002 31
CQ 君	HL-1200 하 성 한 36
軍用 通信機 紹介	38
편집 후기	40



社団法人 韓國 아마추어 無線 聯盟 發行

QTC 7月月例 MEETING 公告 QTC

이번 7월 Meeting은 夏期放學을利利用한 OP EX를위한 講習會가 20日부터 開催되겠
음으로 이에 맞추기위하여 予定보다 一週日 早く서 7月19日에 召集하겠습니다. 이날에는
각講習會에관한 자세한 內容을 傳達하겠으므로 講習會에 參加하고자하는會員은 빠짐없이 參
하여주시고 그리고 會費가 오래동안 未納인會員은 7月末까지에 限하여 再加入申請을 接
受하겠으므로 이날의 Meeting을 많이 利用하여주시고

日時: 4292年 7月 19日 (日曜日) 午後 2時 30分
場所: 市内 南大門 東國無線工業高等學校 (HL2AE)

韓國 韓國 아마추어無線聯盟 (KARL) 會員募集

本聯盟은 韓國唯一의 아마추어無線人團體로서 正當한 아마추어無線通信과 實驗을 奨勵指導하고無
線通信分野의 技術向上과 이의 普及및 公共福祉의 增進을 期하며 國際親善을 圖謀하는것을 目的
으로하고 있으며 無線에 趣味를 갖은 분이면 누구나 加入할 수 있습니다

KARL의 主要任務

1. 無線通信技術에 關한 出版物 및 機關紙의 發行
2. 社内 社外의 QSL카드 中繼傳送
3. 無線通信技術에 關한 講習會 研究発表會 및 見學會의 開催
4. 總務部 및 社官方과의 交渉
5. IARU(國際아마추어無線聯合) 및 諸外國 아마추어無線團體와의 提携
6. 其他 KARL의 目的을 遂行하기 爲한 事業一切

加入을 希望하시는 분이 直接 月例 Meeting에 나오거나 또는 逕信用 40환 우표를 同封하
여 서울 中央우체국 私書函 162로 向該하여 주십시오. 加入金은 500圓 이고 月會費 200圓이
며 加入하실 때에는 3個月分以上을 先納하여 주십시오

會員에게는 每月 本誌 "KARL"을 贈呈합니다

會員中 SWL番號를 希望하시는 분이 資格을 不向고 KARL SWL로 환영합니다

SWL番號는 所定 申請書를 提出함으로써 無料로 發給됩니다

또 登錄된 會員中 會費를 未納하신 분이 未納 納付하여 주십시오

韓國 아마추어無線聯盟

서울中央우체국私書函 第162號

振替口座 서울 687호

KARL NEWS

● 理事會 卹催

지난 6月7日에 卹催되었던 第4次 定期總會
에 뒤이어 6月20日 午後3時에는 中央公報社
文化사롱에서 新任理事들의 理事會가 卹催되었
습니다. 이날 會에 參席한 新任理事들은

理事長 李寅觀 副理事長 金基解
理事 金得豊 鄭憲禧, 李亨宰, 金秉柱, 李汝殷
趙秉濟

以上과 같습니다

한편 이날 求取된 案件들은 다음과 같습니다

(1) 名譽會員 推戴의件

聯盟定款 第6條에 依하여 다음분들을 本聯
盟의 名譽會員으로 推戴하기로 하였습니다. (가
나다 順)

권오진씨 (서울방송국수원송신소장)
기우황씨 (체신부전기시험소장)
김두식씨 (내무부처안국통신과무선계장)
김완수씨 (교통부국제항공통신소장)
김홍찬씨 (체신부전무국무선기술과장)
성기석씨 (서울방송국연회송신소장)
손영수씨 (전과과학사장)
손희권씨 (한국은행통신계장)
송찬복씨 (체신부광장무선전신전화건설국장)
신만모씨 (체신부부평송신소장)
이중훈씨 (공보실서울방송국기술과장)
정의강씨 (교통부공전국통신과장)
조병길씨 (대검찰청)
조재문씨 (체신부전과감시국장)
최준식씨 (체신부전무국전파관리과장)
최희연씨 (교통부서울철도국공전과장)
한기선씨 (공보실방송관리국시설과장)

한진동씨 (외무부방교국외신과장)

황대명씨 (KGRCAD사장) 以上

(2) 강습회 卹催에 關한件

이번 9월에 있을 無線通信士 檢定試驗에 準備
하기 위하여 이번 여름방학中 강습회를 개최하
기로 하였으며 現在 航空大學에서 교편을 겸
고계시는 金基解先生님과 通信學校에서 역시교
편을 잡고계시는 金得豊先生님이 牽仕하여주시
기로 하였습니다

(3) 아마츄어無線入門講習會의件

現在 우리나라에서는 Ham Radio에 入門하
고 Ham이 되려고하여도 제대로 공부할 參
考書도없으며 無線法規조차 見어보기 힘들다는
現狀이므로 KARL에서는 이러한분들을 위하여
入門講習회를 舉行하기로 하였습니다. 내용은 지금
까지의 아마츄어無線通信士資格檢定試驗向題들의
解答과 無線法規 그리고 Ham Radio에 關한
여러가지 Data를 總망라하여 하나의 單行本
으로 發行하기로 하였으며 7月內로 發行予定
입니다 많이 期待하여 주십시오

● 아마츄어無線通信士試驗을 위한 講習會 卹催

理事會소식에서도 알려드렸음니다만 KARL에
서는 이번 7月20日부터 約1個月向에 걸쳐市
內 東國無線工業高等學校 敎廳에서 아마츄어無線通
信士資格檢定試驗을 위한 講習會를 卹催합니다
내용은 電氣의 基礎理論에서부터 受信機, 送信
機, 空中線, 電波의 傳播等 全般的인 技術에 關
한것은 勿論, 無線法規도 소개하며 지금까지의
試驗向題를 기초로하여 短期에 試驗準備가 되
도록 할 予定입니다. 時間은 每日(日曜日 및 公
休日除外) 午前9時30分부터 12時까지이며 講

잡음의 틀들이 Ham Radio 의解説과 最近의 Ham 界의 News도 伝해드리겠으므로 別리 傳 授하여 會員이 아인보, 또는 Ham Radio를 잘 모르는 OMs es YLs도 많이 參加하도록 하여 주십시오 이것은 KARL의 責任이므로 受講料는 原則적으로 받지않겠습니다만 實費 정도의 教材費는 準備하여주십시오 hi 이것에대한 자세한 決定은 7月19日 午後2時30分에 開催 予定인 7月 Meeting에서 알려드리겠으니 많이 參加하여주시기 바랍니다

● HL9TA ON THE AIR

이책이 여러분의 손에 傳어갈때쯤은 News가 아니라 Olds(?hi)가 傳어갈것입니다만 HL9TA는 드디어 7月19日 오전10時30分을 期하여 그의 첫電波가 나갈것입니다

"CA CA CA 여기는 HL9TA-----"

언제든지 HL9TA의 電波를 들으신분은 中央郵遞局私書函162로 受信報告를 내주십시오 QSL 100%입니다 hihi

● 2m 開放???

믿을만한 消息源이 伝하는바에 依하면 144 MC帶 即 2m Band에 於하여 個人免許를 許可할지도모른다고 합니다 hi 이 2m Band는 VHF帶中에서도 DX는 거의 바랄수없고 直接 電波를 利用한 Local QSO에 限하여 쓸수없으므로 여기서는 실마 五割에 利用되지 않겠지요? hi hi

처음부터 2m에 손을댄다는것은 無理입니다만 우리의 現實이 또한 不可避하다면 2m라도 여쩔수없겠지요 한가지 便 利한것은 안테나의 길이가 至極히 짧아짐으로 數Elements Beam 이라도 쉽게 세울수있다는점입니다 그러나 2m에서 日本정도라도 QSO가 成否되면 세계적인 電波이 傳어 올지도 모릅니다 hihi

● Meeting News

지난 6月27日에는 約300명의 會員이 모 인가운데 3時부러 6月 Meeting이 市内 東國無 線工業高等學校에서 열렸습니다 特히 이날 모 였든 教室은 KARL의 創設會社가 있었든곳으 로 創設 이후의 會員들은 감개무량한 느낌이 있 었습니다 이날 Meeting에서는 HL9TA News 2m開放에 관한 이야기들이 있었고 多数의인분 들이가운데서 Meeting이 行되었습니다 한편 이날 새로 4명의 會員이 登錄하였고 오래동 안 만날수없었던 여러 OMs를 만날수 있어 서 Meeting의 意義를 크게 갖릴수가 있었습 니다 Meeting이 끝난후에는 東國無線工業高等 學校內에 設置된 實驗無線局 HL2AE가 公 開되어 많은 人氣를 끌었습니다

● 會費關係

언제나 말성거리인 이會費關係를 어떻게든지 清算하여 KARL의 理容을 正軌化해버리고 지 안동KARL派와 함께 會費독촉서를 發付하였습 니다 다만 아직도 會費를 納付치 않은인분이 많습 니다 特히 오래말린분들을 爲해서는 再加入의 方式으로 받아들이고있습니지만 이것도 7月31 日까지만 取扱하고 그후는 不得已 除名하겠습 니다 除名云云보다도 KARL의 發展을 위하 여 좀더 協助해주시기 바라며 特히 다음會員 들은 7月31日까지 會費를 納付치않으면 不 得 除名하자 양을수 없겠으므로 곧 連絡해주시기 바랍니다 非協助의인 會員百名보다는 熱 誠의인會員하나가 必要하며 量的인 會員表보다 는 質的인向上을 期하겠습니니다

- | | | |
|---------|---------|---------|
| 33 尹玉老 | 36 郑武鎬 | 39 李文鍾 |
| 42 李榮求 | 54 安炳星 | 60 郑基瑞 |
| 65 韓相澤 | 110 李奎基 | 115 姜在玉 |
| 116 蔡景爨 | 117 李昌善 | 118 李方求 |
| 119 金行能 | 120 金藝鎭 | 121 朴來吉 |
| 122 梁在沃 | 123 金坪朱 | 124 高在鶴 |

- | | | |
|---------|---------|---------|
| 125 崔翁基 | 127 申台兩 | 128 金在不 |
| 129 金正男 | 130 金大鎰 | 131 金大喆 |
| 132 李基鍾 | 133 金炳植 | 137 全福圭 |
| 138 羅仁榮 | 139 尹榮模 | 140 張 赫 |
| 141 柳廷秀 | 142 宋鎮金 | 143 宋周求 |
| 144 金基成 | 147 柳在- | 148 朴溶易 |
| 155 吳德興 | 159 姜秉用 | 160 李盈助 |
| 163 崔明彦 | 165 李載勳 | 168 黃在煥 |
| 175 方万吉 | 176 崔虎求 | 177 洪昌至 |
| 186 徐正大 | 188 韓忠烈 | 193 李定熙 |
| 194 朴榮遠 | 195 金河慶 | 196 서준호 |
| 200 姜漢洙 | 204 鄭禎根 | 206 劉武夫 |
| 207 金俊浩 | 208 任吉奉 | 210 趙榮模 |
| 213 朴興信 | 214 金祥坤 | 219 張炳沃 |
| 223 李柱徹 | 224 尹翼徐 | 225 김 용 |

以上 63名

以上の 諸會員은 7月31日까지 HQ로垂
絡시키기바라며 또 이會員들의 소식을 알고계시
는 會員이 계시면 本人에게 폰 垂絡해주시고
HQ로도 垂絡해 주십시오

그리고 다음 會員들은 빨리 會費를 清算해
주십시오 可能한限 빨리 會費關係를 清算하고
새로운 會員名錄을 作成하여 正當的인 運用을
圖謀하고자하오니 많은 協助가 있기를 바랍니
다.

- 會員番号 24, 28, 34, 43, 68, 70
71, 73, 78, 89, 95, 102, 105, 152,
153, 154, 162, 164, 167, 168, 172, 173,
179, 184, 189, 190, 197, 199, 201, 203,
211, 212, 216, 218, 220, 221, 222, 226,
227, 228, 230, 231, 232, 236, 237, 238,
241, 243, 244, 245, 246, 247, 250, 251,
252, 以上

- 振替口座는 1000圓單位로
- 振替口座의 料金は 加入者側 即 KARL HQ

에서 支拂하게 되어있으며 그料金は 1000圓까
지는 40圓 1000~5000圓은 100 圓입니다.
그러므로 200圓을 送金해도 40圓의 料金を
支拂해야하고 1100圓을 送金하면 100圓이은
除됩니다. 그러므로 會員諸位는 이것을 잘 기
억하시고 可能한限 HQ의 支拂이 작게 되도
록 하여주시기 바랍니다. 따라서 會費를 振替
口座로 보내실때에는 1000圓씩 보내주십시오
勿論 振替口座가 아니고 小額換符을 利用하실
때에는 額數에는 관계없습니다 hi
그러나 서울市内 會員들은 可能한限 每月的
月例 Meeting 을 利用하시는것이 便利할것으
로 생각합니다.



ULTRA-SENSITIVE FELLOWS
선사: "아마추어 設가 있나?"
운동선수: "아마추어 권투연맹이 여긴가?"
장패: "아마추어 레슬링 시합이 있나?"

代表하는 하나의 周波數로 認定하고 周波數는 Band로 許可된다고 해석한다면 도대체가 各 Ham局 마다 다른 周波數를 許可狀에 記載한 理由를 알수없게된다.

이와같이 그거는 옳이라고 決定할수없는 業에 인것이 되고말았지만 通信部고문관으로있는 HL9KT가 똑같은 周波數로 許可되었으나 VFO를 使用하고있는것으로보아 우리도 後者의 해석을 따려도 좋을것으로 생각된다. 단지 우리가 원하는것은 좀더 正確한 그리고 合理的인 表示가 있기를 바라는 바이다

다음에는 당국이 SSB의 使用를 禁하는 理由를 理解기 곤란하다. SSB는 QRM의 減少를爲하여 特別 Ham界의 층아질뿐 아니라 日本서는 一切의 船舶通信은 SSB에 限한다는 法律을 만들었다고 伝해지는 이때에 SSB를 禁止는 그理由가 어디에 있는지 우리로서는 이해할수없다. 許可狀에 A3라고 되어있으니 FM도 禁止된셈인데 NFM 등은 A3보다 더 넓은 帶域을 차지하지도 않는데 구해서 A3라고 써 놓은것은 電話란 A3 밖에 몰랐든 옛날것적의 表現方法을 그대로 利用한것인지는 몰라도 可能한 限 많이 制限하려고하는것같은 印象을 주지않을 수 없다

셋째로 呼出符號이다. 우리는 學校의 實驗無線局 및 美國人居과 區別하기위하여 HL2와 HL9은 適當하지 않기를 願했으며 부득기 HL9으로 適當해야 하는 경우에는 HL9HQ의 Call을 얻기를 願했다. 勿論 Call Sign의 適當은 當局이 決定할向題이지 우리가 白可白否할 性質의것은 아닐런지 몰라도 外國의 例를 보아서도 다른 Ham局은 서로 다른 Prefix, 또는 數字로 表示하는것이 보통이고 또 그것이 便利하기때문이며 대부분의 나라에서는 그나라의 Ham 團體에는 特別한 Call은 適當하는것이

通例이므로 그렇게 願했을 따름이었다. 가령 독일에서는 美英4國人의 Ham局은 各各 DL4, DL2, DL5로 區別하고있으며 團體局은 DL0로 免許되고있다. 美國의 Ham 團體 ARRL의 本部局 W1AW는 ARRL의 創設者 Maxim氏가 스든 Call이다. 日本의 JARL本部局은 JA1RL이고 IG用 Ham局은 JA1IGY이다. 英國은 特別히 GB라는 Prefix를 만들어 RSGB에게는 GB2RS를 그리고 과학관 (Science Museum)에는 GB2SM을 創設하고있으니 GB라는 Prefix는 尙전히 이두局을 爲하여 따로바뀐 Prefix이다. 이와같이 大部分의 나라의 前例를 보아 當局의 行政上의 支障이 없는限 우리의 憲法을 參照하여주기를 바랐든것이나 어떠한 支障이 있었든지, HL9TA로 指定된게 대하여는 너무나 우리의 主權者자격을 辱하지않을 수없다. 그러나 이 Call은 임시이며 全面的인 Ham 向放의 爲할때 再調整하겠다고 하므로 그때를 기다리기로한다.

이상 HL9TA의 許可狀을 받고 몇가지 생각나는點들을 들어보았다. 勿論 첫술에 배부를 리야 없으니 이러한것들도 하나하나 是正되어 나가면 되겠지만 우리가 바라는것은 可能한限 早業한 時日내에 實現되기를 바라는것이다

그리고 가망에 團體局으로서 HL9TA가 許可되었으니 이것을 계기로 各學校單位로 Ham局을 許可하고 역시 Ham operator License를 갖인사람만이 從業할수있게끔 한다. 면 HL2局들이 남겨놓은 여러가지 問題거리도 解消되고 또한 한층더 自由로운 Ham Radio를 즐길수 있으리라고 생각한다.

끝으로 KARL會員은 Model Case로서 許可된 HL9TA의 運用을 모범적으로 示함으로서 하루라도 빨리 個人免許가 나오게끔 努力하기를 다함께 맹서하여야 할것이다.

우리가 원하는 KARL은?

— 앙케트 결과 —

링의 위대한 말을 빌려 우리의, 우리에게 한, 그리고 우리를 위한 KARL을 만들기 위하여 지난 KARL誌 6月号와 함께 회원들에게 앙케트를 同送한바 있습니다. 이것은 회원들의 하나하나의 意見を 알아보며 나아가서는 會員全体の 綜合的인 意見を 파악하여 좀더 欲있는 KARL誌를 만들고 보다 더 튼튼한 KARL誌를 만들어 보려는 데 그 目的이 있었든것입니다.

그러나 結果는 너무나 期待外의 것이 되고 말았습니다. 即 前 280枚의 앙케트에 对하여 불과 25枚만이 6月20日現在로 到達되었습니다. 이것은 會員自身이 KARL 刊展에 얼마나 無 欲意한가를 나타내주는 一面을 보여준 것으로 보 여 特히 會員番号가 빠른 소위 01般의 會員 諸位의 再考를 바라마지 않습니다. 앞으로도 계속 接受하여 KARL 刊展을 위하여 参考되 지 하오니 지금이라도 많이 보내주시기 바랍니다 그리고 그동안 到達된 25枚의 앙케트를 보내 주신 會員諸位에게는 깊은 감사를 축하하면서 여러분의 意向및 講의 하나하나에 応을 축하하여 对答하여 드리겠습니다. 한편 앙케트를 보내 주신 OMs는 다음과 같습니다. MNI TNX !!

會員番号	姓名	職 場
31	李相悅	서울대학교文理大医予科
43	金林浚	合同通信社全南支社
68	李根善	漢陽工業高等學校電氣科
126	趙誠卓	漢陽大學校工大原子カ工學科
134	洪性哲	江原地區兵車區司令部
174	吉仁爽	農業

179	林正奉	東國無線工業高等學校
180	李良洙	"
191	崔正圭	동산전기상사
202	玄明健	交通部
220	金勝均	京畿高等學校
221	李漢周	漢陽大學校工科大学
233	朴永培	東國無線高等學校
251	尹重玄	成均館大學校法科大学
253	禹滄般	漢陽大學校工大原子カ工學科
254	黃登一	서울大學校師大附屬高等學校
255	金基源	"
261	申鎔奭	漢陽大學校工大電氣工學科
265	李宗鎮	" 英文科
267	金昌民	普成高等學校
268	李源卓	漢陽大學校工科大学
269	朴容鎮	東國無線高等學校
272	金英根	普成高等學校
274	安成基	全南大學校工大電氣工學科
未登錄	金榮一	東國無線高等學校

KARL誌에 대하여

① 가장 재미있는 기사는 어떤 종류의 것입니까?
이 대답은 DX에 관한 News 와 Member News 그리고 TX에 관한 記事, SWL QRV 등이 人氣가 있었든것 같습니다만 역시 아마추어 무선통신사검정시험에 관한 기사가 재미있었다고 하는 OMs가 많았습니다. 그러나 때로는 HiFi나 測定에 관한 記事도 흥미있었다고 하는 OMs가 있었습니다. 특히 HL-2006 玄明健 O M은 6월의 KARL誌中 가장 재미있었던 記事를 하나하나 뽑아서 記錄해주신데 깊은 謝意를 表

합니다. MNI TNX OM!!

② 앞으로 실렸으면 하는 기사는 어떤것입니까?

역시 가장 많은 저쪽은

DX News

Member News 의 掲載

TX에 関한 記事.

免許試験의 向題와 解答

특이 가장 많았고 特히 通信士免許시험의 解答를 頼하는분이 대단히 많았습니다. 그와 Q부호 약자들의 해설과 QSO하는 方法들을원하는 OMs가 많았고 수산기의 제작, 조정 그리고 측정등 多方面에 걸쳐있었습니다.

③ 그와 KARL저를위하여 하시고싶은 말씀은?

대부분이 겸손하시게 그저 그렇도라고 하셨습니다만 좀더 건설적인 의견이 있었으면 하였습니다. 이것은 결국 KARL저가 너무나 미약하였기 때문이 아니었을까도 생각합니다만.... 그러나 몇몇분이 초보자를위하여 될수있는한 쉽게쓰기를 바란다고 했고 또 많은분이 KARL誌가 저때에 계속되어 나와달라고 要請하였습니다.

結論: Ham Radio는 國際的 취미이므로 DX News는 역시 우리의 가장큰 關心事일줄 믿습니다. 그러나 그와 몇번 DX Corner가 생겼다가 中斷되어버리고 말았음은 編輯者 역시 유감으로 생각됩니다. 그러나 이제 HL9TA도 생겼고 HL9TA의 소식과 아울러 DXCorner를 復活시켜 여러분의 要請에 應하겠습니다.

Member News는 HQ에서 記述라도 쓰지 않는이상 여러분의 편지나 소식이라도 쓸수 있습니다. 그러므로 여러분 自身의 소식은 물론 친구들의 소식도 많이 보내주십시오 PSE PSE LTR!!

通信士免許試験과 法規関係는 編輯者의 가장 큰 頭痛거리입니다. 우리나라에는 無線法規冊을

求하기가 무척 힘들고 免許試驗解答도 正確한 것을 얻기가 무척 곤란하기 때문입니다. 그리고 이것을 모두 신한다면 KARL誌에는 다른 것을 실을 余裕가 없어집니다. 그러므로 HQ에서는 別途의 單行本으로 通信士免許試驗向題의 解答와 法規集 그리고 여러가지 Data를 綜合하여볼까합니다. 7月末以內로 發行할予定임으로 많이 기대하여주시기 바랍니다.

새로加入한 會員들은 Q부호 記号들에 익숙하지 못하겠지만 7月號 KARL誌를 보시면 QRK5겠지요hihi QSO方法도 이번호에 소개합니다. 잘 익혀두시되 UC에 應用하시는 마십시오. 잘못하다가는西大門으로 QSY당합니다 hihi

KARL誌는 언제나 敝面에 寄稿을 받고있기 때문에 실리고싶은것이 많어도 실릴수없는 遺憾입니다 이것은 여러분의 協助로 會員數增加

向止된다면 차차 해결될 문제입니다만 당분간은 어쩔수없습니다. 그러므로 앞으로는 부득기 KARL誌는 Ham Radio에 関한 記事만을 取扱하겠습니다. 그러므로 Ham Radio以外的 記事는 月刊 "電波科學"을 많이 利用하시기 바랍니다.

결으로 KARL誌의 續刊向題인데 이것은 編輯者보다는 여러분 自身이 決定하여야할 문제임으로 여러분에게 마끼겠습니다.

HAM RADIO 에 於하여

① Ham Radio를 알게 된것은?

- KARL誌를 通하여 ----- 6
- KARL會員를 通하여 ----- 8
- 外國雜誌를 通하여 ----- 4
- 直接受信하고서 ----- 3
- 그외 ----- 5

② Q부호, 약자, Prefix 등에 익숙합니까?

- 익숙하다 ----- 4
- 알고는있다 ----- 10

잘모르겠다 ----- 5

전혀모르겠다 ----- 5

結論: ㉠의 그외에는

외국 친구로부터 ----- 1

靑波科學을 통하여 ----- 2

學校에서 ----- 1

前부터 알고 있었다 ----- 1

以上과 같이 ㉠이 合計 26 ㉡가 合計 24로 된 것을 ㉠에서는 두개의 理由를 든 CM이었고 ㉡에서는 쓴지 않은 CM이 있었기 때문입니다. 이상으로 보아 역시 KARL의 活動이 극히 鮮活味라지는 않았음을 알수 있습니다. 마는 靑波로, 약자들에게 익숙한 CM이 적은 것은 비교적 새로 加入된 會員이 많은 까닭인 듯 싶습니다. 이러한 부분들은 익숙해지기 어려운 것일 지만 자주 접촉하는 가운데 저절로 익숙해지는 것이므로 무엇보다도 많이 접촉해야 하며 그러기 위해서는 우선 많이 受給해서 적절 受給할 必要가 있습니다. 한편 KARL誌는 될수있는 限 이부호를 많이 使用하고 있으므로 그때그때 KARL誌 7月號를 찾아서 기억해두기 바랍니다

다마슈어 無線通信士 免許試驗에 受給하여

㉠ 언제쯤 受給할 予定입니까?

未定 ----- 6

92年 9月쯤 ----- 7

93年 3月쯤 ----- 5

93年 9月쯤 ----- 5

94年 3月쯤 ----- 1

97年 7月쯤 ----- 1

㉡ 강습회 개최를 원합니까?

원한다 ----- 24

원하지 않는다 ----- 0

㉢ 이번 여름방학동안에 강습회를 개최한다면?

참석하겠다 ----- 18

안하겠다 ----- 6

結論: 加入치 않은 CM이 있어서 總數 24名인데 강습회를 원치 않은 CM은 하나도 없었습니다 ㉢의 안하겠다는 確實히 編輯자의 잘못이었음을 솔직히 告白합니다. 안하겠다가 아니라 못하겠다가 옳았지요 hihi. 빌부러 고쳐주신 CM도 있었습니다. 못하겠다는 6名은 地方會員이거나 入社關係로 QRL中人 高三 Member 들이었습니다. 이렇게되면 강습회는 하지 않을수 없게 되었습니다 hihi. 97年 7月에 應試하겠다는 hihi-1031 李相悅 CM은 7月號에서 소개한바와 같이 그때엔 Doctor가 될터니까라고 하였는데 Doctor와 Ham op 시험과 무슨 關係가 있나요? 未定의 6名은 자기 實力과 시험과를 저울질하시는 모양이지만 원죄되지 빌 손해는 없을 것입니다 hihi

기다 KARL誌를 爲하여 하고 싶은 말은?

다음에 全文 紹介합니다. 여러분의 생각은?

처음부터는 會員番号, 呼호번호, 대답합니다.

31 --- BC DX에 関心있는 사람끼리의 모임을 KARL에서 거져볼수 있도록 協力해 주셨으면 좋겠습니다 (具體化시켜 보십시오 勿論 協力하겠습니다)

43 --- 受給을 滯納한 우리會員들에게도 責任이 있지만 우선 本聯盟에서도 꼭 한달에 한 번씩 會誌를 發行할것을 원합니다. 꼭 책으로 만들어야한다는 이유는 없고 원고가 부족하고 經費가 부족하면 원지 크기 정도의 용지한장이라도 좋으니 그달그달의 뉴스라도 알려주십시오. 韓國의 體新사업을 못믿는바도 아니지만 그래도 每月기대리는 KARL誌가 제때에 오지않으면 韓國의 體新사업을 의심하게되니 용지한장에 KARL誌 그달그달의 뉴스와 國內의 最新소식이라도 알려주십시오. (포괄한 말씀입니다. 앞으로는 원지한장이 되는데 限이 있더라도 꼭꼭 한번씩 보내드리겠습니다

니다. 최신부 우정국 가져주세요. 다시한번 사과합니다 hihi)

168 --- 前略. 무더운 여름철을 마지하여 KARL와 주誌의 投稿을 쓰시노라고 피와땀을 흘리신것을 생각하니 한편 고마우며 우리會員은 會費를 300원씩 받게되었으면 좋겠습니다. 事務處理도 편하실줄 압니다. 再三부탁은 KARL의 진보와 향상을 바랍니다. (벌써해주셔서 감사합니다. 땀은 더러 흘렸지만 아직도 코피하나 안흘렸으니 너무 걱정은 마십시오. hihi 會費는 7月分에서도 말씀드렸고 總會때도 공송했거만 千圓單位로 500원씩 納付해 주셨으면 고맙겠습니다.)

172 --- 每月一回程度 Meeting을 가졌으면 합니다. 그리고 KARL專用 振替口座用紙를 印刷해서 KARL誌와 함께 보내주시면 會費納付書가 좋아지지 않을까 생각합니다. (좋은 말씀입니다. Meeting은 每月일정하며 振替口座用紙는 印刷費關係로 印刷하기는 곤란하고 어느 우체국에나 있으니 많이 利用해주시기 바랍니다.)

173 --- Q부호, 약자, Prefix등에 숙달할수 있는 기회(出版物依存性)를 절망하며 아마추어 무선 통신사면허시험의 제반절차와 그의 준비에 대하여 소개하기를 바랍니다. (앞서도 말씀합니다만 Q부호, 약자, Prefix 등은 자주 접촉하는 가운데 숙달됨으로 우선 많이보고 많이 들으십시오. 그러기 위하여는 KARL Meeting에 꼭 나오시고 KARL誌를 자주 읽어보십시오. 시험의 절차는 6月분 무선통신사검정형을 참고로 하시고 앞서도 후송해드린 單行本를 기대하여, 주십시오.)

174 --- 地方會員이라서 말하는것은 아니지만 서울의 KARL HQ와 멀리 떨어져있는 關係로 KARL와 活動에 대한 關心을 잊을때가

있습니다. 카츄츄카! 등 DE EDITOR 에 있는것과같이 우체국에서 기간지를 務矢하지나 않겠나 熱心이 가는것도 無理는 아니지요. 또한 편지를해도 회답도 없어 더욱 궁핍하니 나는 地方會員의 궁핍과 아울러 倍倍의 回답을 擔當할 必要가 있어서 手고해줬으면 좋겠습니다. (地方會員中에서 누구보다도 가장 active한 OMs중의 한분인 HL-3004 이이교 보니, 당연하신 말씀입니다. 우정국에 다시한번더 빌어야겠습니다. hihi 會費으로부터의 LTR는 가능한限 速히 回答하겠습니다만 KARL事務에 QRL QRL이되면 때로는 私信도 보통 10月씩 늦어지지 않을수 없는 형편입니다. Excuse me OM!!)

179 --- 먼저 KARL誌를 내주신 여러 幹部들에게 감사드립니다. 그리고 Meeting을 자주 가졌으면 좋겠고 見학을 자주갔으면 좋겠습니다. (感謝합니다. 見학은 어디를 갔으면 좋겠는지 여러분의 意圖를 많이 보내주시지요.)

180 --- 먼저 여러OM께 지금까지 KARL을 이끌어오신고로해서, 감사드립니다. 아무쪼록 앞으로 幸運의 길이 열리기를 바랍니다. 그리고 앞으로는 자주總會가 있었으면 좀더 여러OM들과 親하고 家族的분위기가 되지않을 것입니다. 發表會, 見學會도 갖겠으면 좋겠습니다. (至缺이면 憾天이라는데 아직 License가 못내린것을보면 憾天할만큼 至缺이기도 못합니다. 總會를 자주 열수는 없습니다만 每月 Meeting에 자주나오시기 바랍니다. 發表會나 見學會는 HQ에서도 구상중입니다. 見學會가고싶은곳을 알려주시지요.)

191 --- 一定한 連絡場所가 있었으면 좋겠습니다. 會費조차 납득이 없으니... (이안합니다. 連絡場所를 몇몇이 마련하고 싶은것은 어찌 HL-1085 OM 혼자뿐이겠습니까만 그리 쉬운

노릇이 아닙니다. 좀不便하겠지만 모든 連絡은 Meeting 에서 하시고 爲한 連絡은 電波 拜單社②0734 鄭憲魯OM께 連絡해 주십시오 그리고 Radio Room 이란 무엇입니까?) 202---수고하십니다. 다음이 아니라 6月號에 실렸음 아마 주시럽문제에 대한 辭意 좀 실려주셨으면 합니다 정말 Ham통신사지검준비서는 없으니까요 이것을 禱할수밖에요 hihi(W/K의 어떤OM은 Ham入門하는 양어도 Ham界에서 빠져나가는것을 소개하는책은 하나도 없다고 한단(?) 하였지만 우리나라에서는 入門을 조차 한번차 못한것이 現實입니다. Ham ap 시험문제해답은 別途 舉行本으로 보내드리겠으니 기대하여 주십시오)

223--- 모든 事情이 허락치 않았는줄알지만은 앞으로는 GSL의 QSP를 좀더 신속히 해주실수 없을까요? 마음놓고 via KARL을 쓸수있게 해주십시오 (지금도 勿論쓰지만) 그리고 저에게는 1958年 送年券가 到着되지 않았읍니다 (VY VY SRI!! 앞으로는 每月 KARL誌와함께 보내드리겠습니다. 따라서 10月以上은 잘대로 늦지않게 될것입니다. 送年券는 拜送했는데 이번만은 틀림없이 우편물의 爭故인듯 이번에 8月券과 함께 다시 보냅니다)

221---Ham南友과함께 심심한 축하를 Ham의 一員으로서 드립니다 Ham法規를 KARL에 실리는것이 如何? (Roger 編輯者역시 Ham의 一員으로 HI-1114 OM에게 Ham南友의 축하와 人壽를 드립니다 Ham法規라고 우리나라에는 따로있고 우리들의 法律이야기에서 우리나라 無線法規를 소개하고 있습니다)

233---前略, 어떤OM이라도 그분들의 경험담을 실는것이 어떨지? 차례로---(잘 알겠습니다. 編輯者역시 同感입니다. 그리고 유진

HI-1122 야적 경험담도 써주실수있겠습니까?) 251---HAM 어려워하여 門外漢이 슴이퍼었다는것이 未安하며 무엇이라 하기에 大端하곤 난하나 한마디하자면 會員間에 人的인 結合이긴요. (C/OM!! 처음부터 專門家는 없겠지요 Meeting을 最大限으로 利用하시기를)

253---한달에 한번씩 Meeting을 가졌으면...

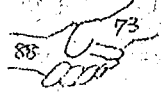
254---會員間의 더욱 親睦이 必要하다고 생각됩니다.

255---KARL誌가 期日을 마치 계속나왔으면... (그렇게 할려고 最大限의 努力을 하고있는 중입니다)

261---KARL誌의 페이지를 늘릴수 있다면... 그리고 어떻게해서든지 우리나라 Ham도 허가받은 안놓고 電波를 보낼수있도록 제산부의 許可를 얻기를... 전파도 못내는 (공식적으로) Ham이란 있을수있지 않습니까, 用途的인 技術을 위해서도 善히 허가나기를... (KARL誌는 現狀유지도 攄난하니 당분간 페이지 늘이기는 힘들것같아서 編輯者역시 유감입니다만 우리의 事情이 허락치 않습니다 License 向應은 어찌 HI-1153 OM 혼자만의 생각이겠습니까? 公的인 規定에依하면 勿論 電波를 못내는 Ham이란 있을수 없겠죠 그러나 KARL이 至上目標로 열심히 애써도 만나오는 License 를 어떻게합니까 通信部 OM들이 하루속히 Ham Radio의 眞面目을 이해해줘야겠고 또 여러會員의 積極적인 협조하에 KARL의 活動이 더욱더 活潑해지면 안될理야 없겠죠 Napckon의 말은 아십니까만 --hihi where there is a will, there is a way! Heaven helps those who help themselves!!)

265---無線機器, 測定器들을 紹介했으면(간단한 辭面도 그렇고) 送信機의 →(13 Page에 계속)

MEMBER NEWS



YL News

우리나라에서 최초로 YL OP가 탄생한것
 을 계기로 YL들의 Ham熱은 점점 높아지고
 있는것 같습니다. 우선 새로히 HL-1134崔明
 子嬢과 HL-1135吳明子嬢이 지난 6月12日 KAR
 L에 加入하였는데 두분은 모두 오빠들이 열
 열한 Ham이기 때문에, 오빠들로부터 Excite된것
 같습니다. 우선 Miss HL-1134(Chi)를 보면 RX
 가 BC-1004C / 現在 市内 某女高2学年에
 在学中이며 이번 9월에 2級에 應試할 予定
 이합니다. 趣味는 音楽! QSO의 Back Noise
 로 HiFi Music 이 흘러나올땐 언제?hihi
 한편 Miss HL-1135는 現在 女子中學校3
 学年生 / 역시 이번 9월에 應試할 予定입니다
 오빠가 HL-1092吳南濱OM으로 active한 會員
 들은 이미 뒷OM의 名聲을 듣고 계시겠지요.
 이 오빠가 數年前부터 excite한것으로 알려져
 있으므로 吳明子嬢의 Ham實力은 한말로 말해
 서 國文CW實力이 毎分50字!! 國文만 OK
 되면 1級도 문제없겠습니다. OM을 조심하소
 女中3学年의 YL에게 1級Top을 뺏길 우려
 가 있습니다!!hihi 吳嬢의 RX는 BC-312-N
 에 28-144MC VHF用 RX로 R44/ARRS!!
 취미는 배구. 미리부터 이정도면 나중에는 HL
 Top DXer 은 YL이 될지도 모릅니다.hi
 이밖에 KARL에 加入은 하지않았어도 Ham
 仕達上(?hihi)에있는 YLs 가 많습니다. 우선
 지난번 KARL總會때도 傍聽次 나오셨던 梨花
 女子大學校某學大學의 K嬢과 서울大學校工科大
 學電子工學科의 L嬢이 있습니다. K嬢은 친구
 인 OM으로부터 Ham Radio에 처하여 QSP 받

고서 今年2月경부터 Ham이 流行고 хот었는데
 기회가없었다고... 이번 여름방학에는 名山次
 으로 移動하여올려튼 Plan을 QRT한지 Ham이
 되기위한 研究(!hi)에 專心하실 予定입니다.
 K嬢말고도 Ham이 되고싶은데 기회를 찾지못
 한 YLs가 많을것같은데 너무 겸손하시지만말
 고 一次 KARL에 連絡해 보심이 如何? 萬
 天下의 YLs에게 告함!!hi, K嬢才모되 집에서나
 우리 Ham Radio를 談得시키려고해도 QRK1이
 드라고...그래서 할수없이 私設電話局이라고있
 습니다. 名聲은 名聲인데 無禮두자가 빠졌습니
 다hihi. L嬢은 同級生인 OM에게서 猛烈的한
 excite 를 받은모양입니다. 專攻科目自體부터가
 電子工學科니까 VY FB!! 무로級 YL Ham
 이 생기겠습니다. 現在 서울工大電子工學科1學
 年에는 L嬢밖에 두명의 YLs가 또 있으며
 이두 YLs도 Ham될 可能性이 높습니다.
 今期待!!

그리고 HL-1133在籍K嬢과 앞서소개한 K嬢
 덕택에 梨花女大藥學大學에는 物理Xkm(?)의
 Ham Radio 施風이 불고있다고 믿을만한 程度
 까지 奔表가 있었됩니다. 모두들 Ham Radio
 에 趣味는 느끼지만 設備를 못낸다고...Ham
 Radio란 그렇게 어려운것은 아닐텐데... HQ
 에서는 이분들을 계몽 啓蒙시키고 啓蒙할
 OM을 찾고있습니다. 人屬은 無制限, 機關도
 無制限, 資格도 無制限, YLs 앞에서 강연하는
 것에 特異한 素質이 있는분들 特히 환영합니
 다. 但 經費는 自任의것 / hihi

지난 6月14日 市内 Milk Hall 에서는 以
 上소개한 5YLs 와 4OMs가 모인 가운데 YL

를 위한 Meeting 이 있었습니다. 앞으로 2호의 YL이 추가될 예정이며 7YLs 면 HL YL Ham 모두 심심치않게 되었습니다 hi.

OM News

金銀興副理事長: 지난 6월16일은 HL2AF의 생일일이었습니다. 그래서 이날 HL2AF를 공판하고저 하였으나 높은분들의 무리한指示 때문에 市内各學校実験無線局들은 보조리 QRT 狀態에있으니 相対되는 電波는 放送局이 아니니 발수없고... 그래서 各學校에 QTC를有線 또는 HiFi로(地上最大의 HiFi는 面談입니다 hi)걸어 이날 on the air해주시기를 요청했으나 결국은 HL2AE가 CW로 나온것밖에는 QSA0// 그러나 一般人에서의 CW는 自動摩크락송소리以上の 흥미거리가 못될데고... 그래서 결국은 QSO公판는 실패에 돌아갔습니다. 各學校 實驗無線局의 ops / on the air는 만해도 TX RX나 恒常 QRV상태로 유지해두십어 HW? 金先生님 有線으로 말씀하시기를 HL9TA나 기다려셔야겠다고... 도대체 各學校實驗局은 무엇하라고 내준것인지 도무지 알다가도 모를노릇!! 하두 하지 말라는것이 많으니 HL9TA와 HL2와의 QSO는 해도 좋은지 안되는지??? 체신부익某 OM이 말씀하시기를 法規에 해도된다는 말 없고 안된다는말없으면 안되는것으로 알이라고 말씀하셨는데 ---- hi hi

河重漢OM: HL2AF의 QTC때문에 HL2AJ의電波를 내려고 先生님들과 교섭끝에 겨우허가받어 서울工大七層時計塔위에 올라가보니 HL2AJ의 SHACK는 마치 도깨비집과 비슷한 모습. AC조차없고 ANT선도 끊어져있고... 7層쪽대기를 몇번씩 오르내려 겨우 AC를 켜고 ANT를 連絡하고 TX RX를 조정하니 이

送受信機를 完全히 同盟파업중! 美國에서 보낸 Viking II TX 4대가 고시란히 말을 안 들고 時價數十萬圓의 SP-600 에 들리는것이 라곤 放送뿐이었습니다. 그래서 齊OM, 무거운 TX들틀고 1層에서 7層까지 무려 다섯번을 QSY up and down하다가 결국 滿3日만에 보기 좋게 失敗했습니다. HL-1여3, HL-1042, HL-1002 등이 옆에서 협조했지만 HL2AJ의 電波는 아마 나갈수없을것이라는 結論에 도달했습니다 hi -

吉仁英OM: 忠南成款에 계시는 HL-3004 송OM. 이번總회에 꼭 參席하려고 했는데 미흡 농촌은 最高로바쁜때라 부득기 빠질수밖에있었다고... 總회대신 여가있으실때 上幸하시는 機會가있거든 月例Meeting 에라도 出席해 주셨으면 어떻고요? 뱃지代를 91年9월에 보냈는데 뱃지가 안오니 어찌된일이냐고 HQ에서는 꾸지람을 들었습니다. 다른분은 또 이런분 만지십니까? 곧 處理하겠습니다.

차樂求OM: KARL初創時에는 叢中聖 Member 의 한분이었던 차OM. 한동안 全혀 No Sig (hi)이던데 지난번 우연히 만났습니다. 술향는 못내고 KARL지만 받자니 너무 미안했지만 會費를 내려고 봉투까지 써넣고 너무 QRL이라 못보내셨다고... 箭局 責任은 어파 HQ에서 반반씩 肩야할모양입니다. VY SRIES MNI TNX// 現在 서울特別市公報課에 계시며 公報多忙하시지만 市公報課에만 오면 문제없이 만낼수 있습니다.

鄭來鎔OM: HL-5001 램OM과함께 KNA 通信 廳에 근무하시는 HL-1110 OM은 KNA 4層棧를타고 VS6까지 往來하면서 棧上에서 on the air 하시고 계시니다. 俱 Ham 電波는 아니고 飛行場및 本社와의 QSO니까 Ham QSO보다는 재미있겠조 hihi. 지난3월시험 때 3級에

서 2級으로 QSY Up(?) 하셨습니다. FB!!
 金熙亨 OM: 會員番号 16番 오래동안 No Sig 이
 든 OM으로부터 MSG가 傳達되어 왔습니다.
 오래동안 事務에 手苦하시노라고 不得 No
 Sig이었지만 6月20日付로 Discharge (但
 放鬆이 아니라 除隊hi) 되었다는 반가운消息
 입니다 앞으로는 KARL을 爲하여 碎身努力
 하시겠습니까. VY VY ES VY FB!! hi ES
 MNI MNI TNX OM!!

陶光植 OM: 일찍이 航空大學에서 活躍하고 계
 시던 OM이 요새는 手紙으로 QSY! 現在
 仁川無線電信局에서 QRL中이라고 LTR를 보
 내주셨습니다 미리 부탁드릴것은 그저 아무
 지나 RX만 눈에 띄이면 Ham Band로
 Dial을 돌려야만하고 TX만 눈에 띄이면
 CQ DX를 불러야 속이 풀리는 Ham特有的
 特性病症狀를 爲 ぜ발 碎碎하시지 마시랍!!
 hihi

但 QSX는 無妨하겠지만 --- hihi
 陶光炯 OM: HL2AF의 Best op, 陶光炯 OM
 이 지난 6月 Meeting에 現身(hi) 하셨습니다

~~~~~  
 →(10 Page 에서 계속)→ 整理等을 실었으면  
 어떨까? 無線法規解答을 그때그때 줄것이면  
 그리고 Q 부호, 略字, Prefix 등을 KARL 誌에  
 실리면 --- (Q 부호, 略字 등은 KARL 7月號에 나  
 갔고 TX記事는 連載中이고 無線法規解答은  
 近日内로 單行本으로 내드리겠고 無線機器,  
 測定器類의 紹介도 애써 실어보겠습니다. 但  
 Ham Radio에 限한것에 限하겠으니 그외것  
 은 電波科學誌를 보이주시지요)  
 267--- KARL의 기관지인 KARL誌를 中斷  
 되어있어 復舊하여주시기를 바라며 모든會員  
 이 兪호를 爲해서 Ham 局은 運用할수있게 모든  
 努力을 하여주시요 (모든會員이 手苦해 OP

니다. 상당한 細長體格의 所有者인 陶 OM  
 은 姓과는 及쳐로 明朗한 性格임을 믿어주  
 십시오. 요새 HL2AF의 手紙만든 TX가  
 終段을 削아만 變調가 絶한다고 --- hihi  
 그것도 그럴것이 807 PP Final에 6V6  
 PP의 Mod 이니 Final tube인 807를  
 削고 Osc만 變調해야지 6V6 PP로 807  
 PP를 變調하는것은 Plate 變調로는 不  
 可能할수밖에 없지않습니까? hihi 4=生의  
 의견으로는 807와 6V6의 QTH가 서  
 로 變換될것같습니다 hi

大聖勲 OM: HL2AI의 op 인 HL-1094  
 OM의 말씀에 依하면 HL2AI도 QRV狀  
 態입니다. 現在 HL2AA, HL2AH, HL2  
 AI, HL2AF 등이 QRV이고 HL2AC,  
 HL2AE는 CW로 毎日 QSO中이나 H  
 L2AE는 곧 A3로도 나올수있게 될거랍  
 니다 HL2AK도 이번 變換이 끝난 後 on  
 the air 할수있다고합니다. 그럼 HL2TA  
 와 함께 이 HL2 str 들이 SKed. 이라도  
 짜서 Round Table 이라도 討論이 如何?

~~~~~  
 시험을쳐서 OP License 를 모든 會員이 갖
 이게되면 Ham License는 내리지않을수 없을
 거라고 憲法부의 과정남도 말씀하셨습니다)
 269--- 우리나라 政體를 爲하여 이 雜誌를
 계속 發行하여 주셨으면 좋겠습니다 (Roger
 最大의 努力을 하겠습니다)
 274--- 이번 강습회를 열게되면 기초부터 시
 작해주셨으면 합니다 전혀 여러가지 아마추
 어에쳐한 點은것을 모르고 알림이 없습니다.
 (勿論 이번 강습회는 電氣의 正體부터 시작
 하겠습니다. 가본되 Zero Level 부터지요
 hihi Maximum은 Ham Op. License 시험
 통과까지!!)

DX CORNER

HL9TA

KARL 誌上에 나타났다 없어졌다하던 이 DX Corner가会员单位의 열렬한 希望으로 史的인 HL9TA의 許可와 함께 再登場하게 되었습니다.

이欄에서는 주로 海峽의 Ham 界의 News와 HL9TA의 動向를 소개하겠으며 또한 諸君의 SWL DX 結果도 아울러 소개하겠습니다. 諸君의 DX Score 를 每月 20日 까지 HQ로 보내주십시오. BC DX도 別當로 BC DX 欄에 登載시켜지는 여기서 함께 取扱하겠습니다. BC DX 결과 및 Catch 한 BC STN의 時間, 狀態, 內容等도 알려주셨으면 감사하겠습니다.

그러면 우선 世界 Top DXer들의 DX 成績을 소개합니다.

- W1FH 294 W6AM 294 ZL2GX 293
- W8HGW 293 PY2CK 292 W3HGD 292
- KV4AA 291 W9NDA 291 W8JIN 290
- W8BRA 289 W8JNN 289 WSASG 289
- G3AAM 289 W2AGW 289 W6SYG 289
- W6CUQ 288 ZL1HY 288 G2PL 288

以上은 電信 結果를 合친 Country 數를 表示합니다. Country 數를 잘모르시는분은 KARL 7 頁 10페이지를 다시한번 보아주십시오.

- 한편 電話만 의 Score는 다음과 같습니다.
- PY2CK 292 W8GZ 284 W1FH 282
 - W8HGW 282 ZS6BW 282 W4ERR 279
 - W8JNN 279 W8BF 279 ZL1HY 277

DX-Pedition

DX-Pedition은 DX Expedition의 省略形

입니다. RX, TX를 울러메고 혹은 全世界방 向쪽쪽을, 또는 사람이없는곳으로 移動하면서 CQ DX를 부르는 맛은 文字 그대로 神仙노름이 아닐수없습니다. 固守高麗許도 못해서 拙撰. 매년 우리로서는 地上의 일같이 보이지조차않는 이 DX pedition이 現在 地球上의 이곳저곳서 頻りに 계속되고있는것입니다. 여기서 우선 그들의 소식을 알아보기로 하였습니다.

OK7HZ: 최고의 OK7HZ君이 乘面半球 六 大洲의 全世界를 돌고루 돌아다닐 주춧으로 지난 4月22日 그의 DX pedition의 靚을 떠났습니다. 그의 Rig은 KVM-1, 美國의 Collins 會社가 移動用 專用으로 만든 差受 信 機 是 14-30MC CW와 SSB 電波를 發수 있으며 出 力은 175W, 時 間 675 分 입 니다. 지난 번에 韓 國 日 報의 文 津 記 者가 Volkswagen 으로 世 界 一 周 行 하 였 었는데 거기 에 Ham 5m 이라 도 設 備 하여 CQ DX를 불 르 면 서 말 렸 으 라 면 더 재 미 있 으 는 것 을 ---hihi OK7HZ의 Course 에 는 種 類 地 區 도 包 含 되어 日 本 을 通 過 할 것 이 며 그 의 QSL은 OK1MB가 대신 寄 附 할 것 이 니 다.

JT1AB: Ham이 없는 zone인 7,23 地區에서 CQ를 내든 JT1AA와 그의 XYL JT1YL이 本國으로 돌아가고 대신 JT1AB가 새로 on the air 하고 있습니다 그의 이름은 Bchous이며 JT1AA가 QSL은 대신 寄附하고 있습니다 JT1이 어디냐고요? Country List를 찾아보십시오. 몽고입니다.

ZL3DA: ZL3DA의 Mr. Wynn H. McGee 君의 DXpedition Sked을 소개하면 5月12日에

New Zealand를 떠나 航空便으로 당일에 V R2 Fiji에 到着, 그다음날 boat로 ZM6 British Samoa로 出奔하여 14일에 ZM6에 到着한후 14, 15, 16日 3日間을 ZM6AC로 on THE AIR, 17일에 다시 boat로 Samoa를 떠나 VR5 Friendly 諸島の首都인 Nokuai 에는 19일에 到着, VR5AC로 19日부터 25일까지 on THE AIR 한후 VR5를 26일에 出奔하여, 당일로 ZK2 Niue 島에 到着, 거기서 하루동안 만 ZK2AC로 ON THE AIR한후 26일에 ZK2를 떠나 KS6에 27일에 到着, 이 KS6는 美國領土으로 ON THE AIR를 할수없어서 다시 28일에 ZM6로 QSY back, ZM6에서 5月30日까지 operation한후 30일에 ZM6를 出奔하여 6月3日에는 FoL Home QTH로 故郷, 約20日間에 걸친 南太平洋上의 小規模 Expedition이 있습니다. 그의 Rig는 3 elements beam ant. 와 150w SSB送信機였습니다.

DX Topics

交信禁止国: 4292年 7月現在로 美國의 FCC에서 交信을 禁止하고있는 Ham 未開放國家는 다음과 같습니다.

- Cambodia (XU), Indonesia (PK, YB-YH)
- Iran (EP-EQ), Vietnam (XV, 3W)
- Nepal: Holland의 Ham團體 VERON이 依하는바에 依하면 Nepal에는 現在 9N1AA, AB, AC, AD의 呼局이 許可되어 있습니다.
- Korea: 現在 HL9KJ로 on the air중에 있는 Bill의 前戶를 들쳐보면 15才경에 W8N YG로 처음으로 on the air 한以來 SVØWX KR6MN, SVØWD 그리고 W9ACC의 Call을 갖인바 있습니다. 參考로 말씀드리면 SVØ는 Greece입니다. 그의 現在 TX는 Elmac 50 w.
- Afghanistan: W2HTH가 依하는바에 依하면

21MC 에서 AP5B/YA가活躍中일터라고 ---
 Laos: XW8AK가 28.325Kc 에서 이lookST 경에 자주나오고있으며 XW8AL도 10m에서 20,00-01,00 KST 사이에 자주 나오고있습니다. KST는 Korean Standard Time.
 Kenya: VQ4AQ는 1960년에 約60日月間에 걸친 DXpedition을 계획중이며 코-스는 VQ7, VQ9들을 出奔하여 Mafia Zanzibar 그리고 Comoros 등을 순회예정이라고 합니다.
 Ghana: 9G1BQ가 7MC SSB로 活躍中이 웃에있는 9G1CF는 英國人으로 故國하였으므로 QRT.

Kenya: 세계에서 唯一한 Phone-WA의所有者인 VQ4의 運動選手, VQ4ERR는 오는 8月17日부터 21日까지 VQ9 Seychelles섬으로 DXpedition을 떠나기로 決定했습니다.

Pitcairn Is: VS6TC는 身病治療차 科에서 入院中이나 1960年初에는 다시 Pitcairn Is. 에서 on the air 予定.

Midway Is: KM6BL은 約一年前부터 KM6에서 on the air 했는데 一年間에 交信한 局數가 무려 9500!! 그동안 WAC, WAS, DXCC, WBE를 完成했습니다. 그러나 곧 本國으로 QSY back할 予定인듯.

Switzerland: HB9RK는 새로 USKA 賞狀發行을 맡아보게되었다고 합니다.

The Swiss short Wave Service는 毎週 金曜日に, 十分向직 DX-Corner라는 DX푸로를 放送中입니다. 좀더 자세한 시간, 주파수들은 Neugasse 23, Berne 으로 請求하시면 얻을수 있습니다.

Sikkim: K4SCW가 依하는바에 依하면 現在 그곳에서 ON THE AIR하고있는것은 AC3NC하 나뿐이나 머지않아 다른 STN들도 ON THE AIR 할 予定이라고 합니다. AC3PT, AC3NC, AC3

SQ 의 세로만이 正式局이나, Z문에도 UC는
더러 나오는 모양입니다 hihi

Hong Kong: Hong Kong Amateur Radio
Transmitting Society (HKARTS)의 회장
인 VS6DS 의 前名은 ZC6JG, MD4GC, V
S1EF, 現在 Z8MG까지 active.

Macao: Gibraltar 의 ZB2A가 8watt
Rig로 VS2에서 ON THE AIR中, ZB2A/VS9
이 使用中인 Call Sign.

Egypt: SU1IM 의 말에 依하면 現在 SU
地區에서 License 를 받은 STNs는 SU1AS
와 SU1IC, 그리고 SU1KH와 SU1MS의 네명
만이라고 --- 但 이것은 Egypt人에게 免許
된것을 말합니다.

Belgian Congo: UCAR(OAS 地區의 Ham
會) 의 1959年度 理事陣은 理事長 OQ5EH,
副理事長에 OQ5AO, QSL-manager에 OQ5
IC 理事에 OQ5AT, BT, EU, IK, RT, VD,
그리고 OQØDM이 各各 當選되었다고 합니다.

France: 仏南西에 駐在中인 Yanks(Wk 친
구들hi)는 現在 F7으로 ON THE AIR中에있는
데, 最近에는 Mobile Operation 이 最高出力
400W以下에서 許可되었다고 합니다. 어디를
가나 ON THE AIR 안하면 잠이 안오는

Yanks 나가요!! hihi

U.S.A.: 美國의 Hallicrafters會社에서는 Ham
用 Transmitter/Receiver인 FPM-200을
새로 만들어 W8OLJ/aeronautical mobile
로하여금 6週日向의 移動試驗을 하였는데 그
日字는 다음과 같았습니다. 이 移動運用專用送受
信機는 W8OLJ와함께 MATS C-54 수송기를
타고 世界一周周回함으로써 그 優秀성을 나타내
보려는것입니다. (MATS: Military Air Trans-
port Service)

4月23日 Azores 25日 Morocco

26日 England	28日 France
30日 Germany	5月4日 Berlin
6日 Italy	7日 Tripoli
8日 Greece	11日 中東
13日 Ethiopia	14日 Ceylon
16日 Bangkok	18日 Philippines
20日 Formosa	21日 Okinawa
22日 Korea	26日 Japan
27日 Guam	28日 Wake

6月1日 Hawaii

YL News

美國의 YLRL (Young Ladies Radio
League) 주최로 열린 第10次 年회 YL-OM
Contest 의 결과는 다음과 같습니다. 이 Con-
test는 YL-OM向의 QSO만이 有効하며 YL
→YL 向이나 OM-OM向의 QSO는 計算하지 않습
니다.

YL

CW 第1位	W2MWY	38018 點
〃 第2位	KL7ALZ	37584 點
〃 第3位	W1RLQ	35010 點
PHONE 第1位	W5DRI	70088 點
〃 第2位	K5BNQ	52800 點
〃 第3位	W5ERH	47570 點

OM

CW 第1位	K6SXA	2931 點
〃 第2位	K9ALP	2138 點
〃 第3位	W5DQK	2103 點
PHONE 第1位	K9ALP	7031 點
〃 第2位	K6SXA	5536 點
〃 第3位	W8AJW	4995 點

보통때도人氣를끄는 YL들이 이런경우에는果
然 어느정도의人氣를 끌것을까요? hihi

DX-YL Award: YLRL에서는 또한 1958
年 4月1日以後에自기가 位置하고있는 以外의 2

5 Countries 의 YLs와 QSO 한 YL에게 DX-YL Award라는 새로운 賞을 頒行하기로 하겠다고 합니다. 자세한 것은 YLRL의 Vice Pres. 인 Kay Anderson, W4BLR, 5210 Raleigh Road, Richmond 23, Virginia, U.S.A.로 문의 하시면 됩니다.

JA-YLs : 随邦 日本에서의 YL-Ham 活動은 점차 高潮되어가고 있는것 같습니다. 1953년에 日本의 Ham 再南과 함께 JA1FM이 最初로 ON THE AIR 한 이후 VY SLOWLY 하게 JA6KH, JA2JX, JA8FM, 등이 탄생하더니 JA1KC가 시적인 Ham 女子大學의 덕에 요지음에는 YL局이 부족하여 現在 다음局들이 ON THE AIR 하고 있으며 毎週月曜日 2330 KDST (Summer

(39 Page에서 계속) →

Speech Amp BC-614와 함께 쓰이며 TM(說明書)은 TM11-813 입니다

BC-221

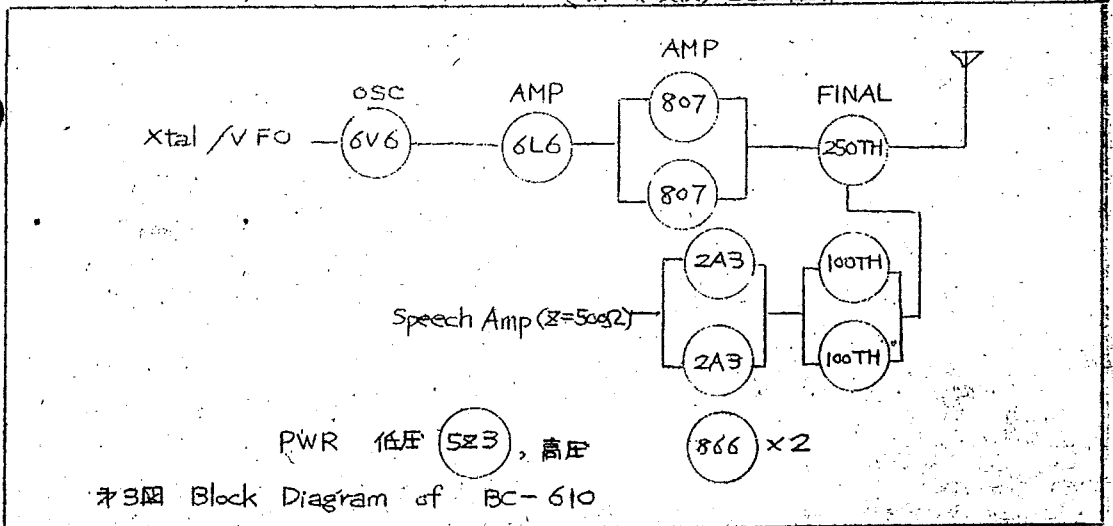
通信機는 아니지만 測定機로서 必要한 周波數測定용 兼 信號 發生器입니다. 1000kc의 Xtal Marker를 內藏하고 125kc~20MC까지를 誤差 0.1%까지 精確하게 測定할수있는 Heterodyne方式 周波數計

R-100/URR

Time) 에는 3.5 또는 7MC에서 YL Meeting 이 電波를 通하여 行하고있을뿐 YL 團體로는 JLRS (Japan Ladies Radio Society) 가 있습니다.

JA1FM (OM은 JA1BX), JA1YL (OM은 JA1Co), JA1ZA, JA1AEQ (OM은 JA1PK), JA1BBL, JA1CFS, JA1eHD (OM은 JA1CHC), JA1CLG, JA1CLH, JA1CLI, JA1CLJ, JA1CLK, JA1CLL, JA1CLM (OM은 JA1CLN), JA2JX, (OM은 JA2FE), JA3LB (OM은 JA3LA), JA6KH (OM은 JA6GH), JA6PR (OM은 JA6MO), JA7JL, JA7NE, JA8FM, JA9KM, JA0EC, JA0KO
 以上 24局

通信機이라고까지는 말할수없는 普及型受信機입니다. 交流 直流 兩用으로 550kc~19MC 의 寬帯 周波數帶를 갖고있고 Line-up을 살펴보면 1LN5(RF)-1LCS(Mix)-1LN5(IF 非同調)-1LN5(IF)-1LH4(DET)-3Q5(PA)-25L6(PA) PWR RECT에는 25Z5가 쓰이고 있습니다. 價格이 싸다는 것은 물론 쓸모가있는 受信機는 지않으며 Band Spread도 없고 조정도 同調 周波數變換, 音量調整밖에 할수없습니다



HOW TO QSO

電話交信篇

머시들은 將來에 和人居이 許可된다면 두말 할것도 없겠지만 SWL로서 Ham들의 QSO는 SX할때에도 QSO하는 方法을 모르면 QSO의 內容을 알지못할수 없게된다 그러나 Ham들의 QSO 方法은 一律적으로 말할수 없을만큼 多岐에わた는 方法을 쓰고 있으므로 CQ 내는것만들 어본 이것이 누구의 STN이라고 알지 못할수 있을 정도지만 거기에는 어떤 條件이 있으므로 이 條件을 알지 않으면 안된다 그러므로 여기에 Ham QSO의 여러가지 例를 表示하겠으므로 Ham QSO의 條件은 이 여러가지 例와 실제 QSO의 QX로부터 得하여 주기 바란다

CQ

저를불스름내고 DX를 찾을때는 한가한 日 暇時에 Local QSO를 하고자 할때는 TX를 ON하고 相手를 부르는데는 우선 두가지 方法이 있다 즉 한가지는 CQ를 부르는것과 또한가지는 CQ를 내고있는 Ham局을 부르는 方法이다 이 CQ는 一般呼出符로서 一定한 相手없이 누구든지 들은 사람은 應答해줄라는 信憑이므로 自己가 일단 CQ를 내었으면 누구든지 자기를 부르는 STN이 있을 때에는 반드시 應答해 주어야한다 勿論 여러 STN으로 부터 呼出이 있는경우 그中의 어느하나를 應答하는것은 自由지만---

CQ를 내는方法도 상당히 여러가지가 있고 어느것이든 自己마음대로 하면 되지만 그 때 그때의 空中狀態를 고려하여 가장 適當한 方法을 선택한다

"Hello CQ CQ CQ This is HL9TA Henry London Number Nine Texas America HL9TA Calling."

"CQ CQ CQ CQ CQ CQ HL9TA HL9 Thomas Able H Henry L London Figure Nine T Thomas A Able HL9 TA is Calling CQ from Seoul, the capital city of Korea."

"CQ on twenty, CQ on twenty CQ twenty, CQ twenty, Here is HL9TA HL9 Texas Able, H Henry L Lewis Number Nine T Thomas A Adams HL9TA is calling any twenty meter fone station"

"CQ any fifteen meter fone CQ any fifteen meter fone station HL9TA HL9 Texas America is Calling CQ"

이외에도 저지 각색 CQ내는 方法들이 있지만 대개는 비슷하며 또 이상 몇가지들을 여러가지로 Combination 한것들이다 또 CQ는 반드시 세번을 불러야 하는것도 아니고 네번 이든 열번이든 그때의 Condex에 좋은 경우에는 짧게 QRM이 많은 경우에는 길게 적당하게 내면된다 그러나 CQ에서 주의할것은 자기의 Call sign을 상대가 정확히 알아들을수 있도록 phonetic alphabet를 活用해야 함것이다 CQ twenty는 20m band (14MC)에서 그리고 CQ fifteen은 15m band (21MC)에서 CQ를 낼때 쓰는것이면 다른 周波數일 때도 또한 같다

이렇게하여 Condex이 좋을때는 30秒~1分 間 Condex이 나쁘면 좀더 길게 CQ를 반복하여 CQ를 끝마추는데 그때는

"---CQ CQ HL9TA is calling CQ and standing by. Someone please."

"---CQ CQ CQ HL9Thomas Able is calling CQ for any possible call and will carefully tune around this frequency. standing by"

"---CQ CQ CQ This is Korea, HL9TA Henry Love Nine Thomas Able is calling CQ and will tune up the band from fourteen point one megacycles. over"

"---CQ CQ Henry Love Nine Texas America, HL9TA calling and will carefully tune around this frequency and up the band. standing by. Some one please"

standing by는 송신이 끝나고 수신으로 들어간다는 뜻이며 over도 똑같은 의미이나 그다지 많이 쓰이지 않는다. 이 standing by는 언제든지 송신에서 수신으로 옮길때 쓰는 것으로 보통 QSO에서도 恒常 쓰인다 will tune up the band from fourteen point one megacycles는 14.1 MC 이상의 周波數를 受信하겠다는 뜻으로 자기 送信周波數가 좋지 못할경우에 또는 相手局이 별로 많지않을때 14.1 MC에서 14.35 MC의 14MC band를 全部 watch하겠으니 어느 周波數에서든지 나와달라는 말이다.

한편 이CQ에 地域을 制限하는 경우가있다 가령 자기는 Brazil 하교만 교신하고싶을경우 때는 CQ PY 또는 CQ Brazil을 쓴다. 이것은 CQ PY라는 보통 CQ와 同-하며 그-예를 들면 이렇게 된다

"CQ PY CQ PY CQ Brazil CQ for any PY station this is ---"

이런 경우에는 Brazil의 Ham 局外에는이 CQ에 応答할수 없으며 PY STN이하의 局

이 부른다고 하여도 応答할 必要가 없을뿐 아니라 또한 応答해 주지도 않는것이 普通이다 이것은 國外에 나와있는 美國人들이 普通쓰는데 그들이 CQ States Side를 부를 때에 美國를 부르는것이므로 美國이하의 局은 이 局을 볼려면 안된다 이와비슷한것으로 CQ DX와 CQ Local이 있다 어디서부터 어디까지가 DX이고 어디까지가 Local-이냐를 決定하기는 어렵지만 여하간 CQ DX는 遠距離를 부르는것이므로 JA局들이 CQ DX를 부를때 그들을 불러봤자 헛일이다 14MC帶에서는 라와이나 W6(California)정도도 DX가 못된다 한편 CQ Local은 일반적으로 市内 또는 國內局을 부를때 使用된다

또하나 CQ에서 쓰여지는것은 QTC일때이다 가령 釜山에있는 Ham局에게 송신 方法을 물어 있을때는 이QTC를 쓴다 이것은 가령 釜山の Ham局과 QSO하다가 갑자기 釜山의 Ham局的 電波가 끊어졌다면 그 가까운 局을 불러 물어보는경우, 그리고 非常通信특으로 釜山地區와 連絡이 되어야하는경우등 어떠한 目的이 있어 부를때 쓰는 方法이다

"QTC/ QTC/ QTC/ CQ Pusan CQ Pusan, CQ Pusan for QTC/ QTC/ QTC/ CQ CQ Pusan. This is ---"

이상은 英語의 CQ法이나 國文인 경우에는 "CQ CQ CQ 여기는 HL9TA HL9Texas Adams, HL9TA입니다. 큰고계신분까지 만나와주십시오"

"CQ CQ CQ 여기는 HL9TA H Henry L Lewis Number Nine T Texas A Able HL9TA입니다. 應答있으면 應答해 주십시오. 그러면 受信하겠습니다. Standing by"

이런 식으로 하면 된다

應 答

이렇게하여 CQ를 내는것을 들었을경우 또
는 처음부터 다른쪽이 CQ를 내는것을 찾아서
응답하는 경우에는 이렇게된다

"Hello HL9TA HL9Texas America H
L9TA This is VR3FB Victor Record
Number Three France Baker VR3FB
Located in Christmas Island of Southern
Pacific calling VR3FB VR3FB VR3 F-
rank Boston is calling HL9TA in Seoul
Korea."

"Hello HL9TA Henry Lewis Figure Nine
Texas America HL9TA, Here is DU1GF
Dog Uncle Number One George Franc-
isco DU1GF is calling you +..."

"HL9TA HL9TA HL9Texas America
HL9TA This is 4S7YL 4S7Young
Lady Figure Four S Susan Figure 7
Y York L London 4S7 Young Lady
is calling HL9TA from the Island
of Ceylon and Standing by"

계림끝이 Standing by 또는 over 로 끝
나는것은 CQ때와 같다 그러나 이때에 주의
할것은 상대가 자신의 Call Sign은 잘알고있
으니까 문제없지만 이쪽의 Call Sign은 잘
모르고 있을테니까 상대쪽의 Call Sign은 간
단히 부르더라도 이쪽의 Call Sign은 상대
가 충분히 알려들릴수 있도록 하려야한다.

이것을 万- HL9TA가 Q5로受信했다면
문제없지만 QRM이나 QRN 때문에 자기를부
르는것을 알았지만 Call Sign을 확인하지 못
했을 경우에는 QRZ? 를 낸다

"QRZ? QRZ? QRZ? QRZ Station, This
is HL9TA. HL9TA is calling QRZ. Q
RZ? QRZ? QRZ? I could not copy
your Call Sign because of heavy Q

R Mary. Please call me once again.
This is HL9TA. Standing by"

"QRZ VR3? QRZ VR3 station. This
is HL9TA. HL9Texas America is calling
QRZ VR3. Please give a long call
OM!! HL9TA is calling QRZ for VR3
and standing -by"

후자는 VR3까지는 確認했는데 그뒤의 FB
를 못들었을경우에 쓰는것이다 이것을 들은 V-
R3FB나 4S7YL, DU1GF는 다시 HL9TA
를 부르는데 후자의 경우에는 VR3FB만 HL
9TA를 부르수있다.

이렇게하여 HL9TA가 VR3FB의 Call을確
認하면 이때부터 兩쪽의 QSO는 成요권셈이다

"Hello VR3FB VR3Frank Baker. Here
is HL9TA returning. Good morning and
thank you OM for your call. Your si-
gnal is R3S6 and M5. There is some
QRMary by a CW station, but not so
heavy. Here handle is Kim. Kim is
my name. I am very glad to contact
with VR3 station in Xmas Island. You
are my first Xmas Island station and
Please send me your QSL via K.A.R.L.
Central Box 162, Seoul, Korea. K.A.R.L.
K King A Able R Record L London
K.A.R.L. for Korean Amateur Radio Le-
ague. Central spells C Canada E England
N Nancy T Thomas R Radio A Able L
Lewis. C.E.N.T.R.A.L. Central Box B
Baker O Ocean X Xray B.O.X. Box
Central Box 162. One Six Two. Did
you copy my signal? VR3FB HL9TA
over"

時差表를 보면 HL과 VR3은 約6時間差의

送信機

(電力增幅器의調整)

— 用局에對備하여 —

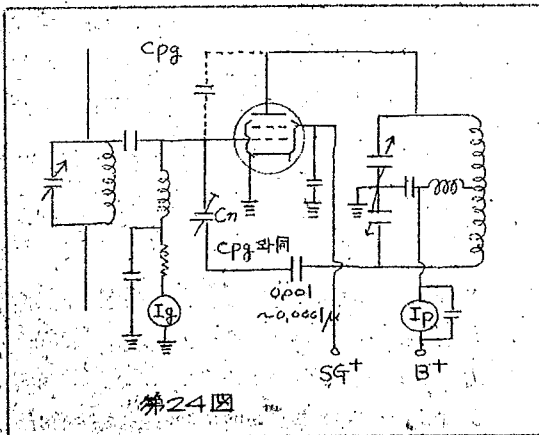
HL-1015 이여은

同調(Tuning)

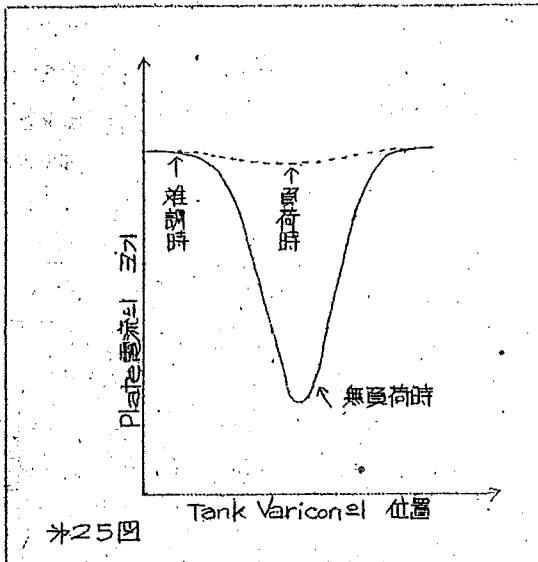
送信機의 終段部의 調整은 Grid 電流計와 Plate 電流計를 基準으로해서行한다. 그基準은 Plate 電流 I_p 의 最小 Grid 電流 I_g 의 最大를 目標로 한다. 먼저 Grid 同調回路나 前段 Plate 同調回路를 同調시켜 終段管 Grid 勵振電壓을 最大로 한다. 終段管 Grid 電流는 Grid가 正으로 變動될때의 電流電流이므로 大體로 勵振電壓에 比例한다고 보아도 무방하다 따라서 이 Grid 電流의 最大點은 勵振電壓의 最大點과 一致하고 이處에서의 Grid 電流가 定格과 一致하도록 勵振을 調整한다 (才24 圖參照) 이때 Grid 側 同調回路를 差調시켜서 勵振電壓을 調整하면 高調波減衰及寄生振動 減衰가 나빠지므로 이렇게하여서는 안되오 駆動段의 Screen 電壓을 調整하여서 勵振電壓을 增減하여야 할것이다. 다음 Plate 電壓을 加한后 Plate Tank Varicon 을 재빠르게 一回轉하여서 Plate 電流 I_p 가 最小로 되는 點을 찾는다 이處에서는 Plate Tank가 同調되어 그의 Impedance가 最

大로 되므로 Plate 電流는 그 最大를 나타내는 것이다 여기서 잠깐 Tank Varicon을 돌려서 Tank를 Detune(差調)시켜본다 Plate 電流는 急增하고 이들大部分이 管內損失로되는 電流이므로 이 狀態를 오래持續하면 管을 파괴할 危險이 있으므로 그때의 電流值만을 읽고 Varicon을 제자리로 되돌린다. 이때의 電流는 定格值보다 30% 3倍 또는 5倍의 異, 또 Plate 電壓에 따라 다르지만 大體定格值의 20~70% 增加를 보인다 만약 이때 Grid 勵振電壓이 定格인대도 不拘하고 Plate 電流가 定格을 넘지 않는다면 管의 Emission 不良이라 보아도 좋다

다른 Antenna 結合을 서서히 增加시키면, 또는 Antenna 結合回路를 同調시켜주면, 그때마다 Plate Tank를 Plate 電流 最小點에 同調시켜 주어도 無異當時처럼 電流가 減少하지 않고 結合이 增加하여 Antenna에 Power가 나갈수록 Plate 電流는 增加한다 (才25 圖參照) Antenna 結合과 Input 및 Output 그리고 能率의 關係를 示하면 才26 圖와 같다. 간단히 말해서 負荷時及無負荷時의 Plate 電流의 差에 Plate 電壓을 冪한것이 出力이라 보아도 좋다. 여기서 Antenna 結合의 具體的方法是 Tank Coil과 Antenna Coil의 結合을 增加하거나 Antenna Tap을 Cold end (接地側)에서 Hot end (Plate側)으로 옮기거나 또는 冪 Tank에서 Antenna側의 Varicon의 容量을 減소시켜서 Tank를 同調하면된다. Amateur 規格에서는 特別한 경우를 빼놓고는 眞空管規表에 表示된 電流의 最大值까지 흘려주는 것이 善



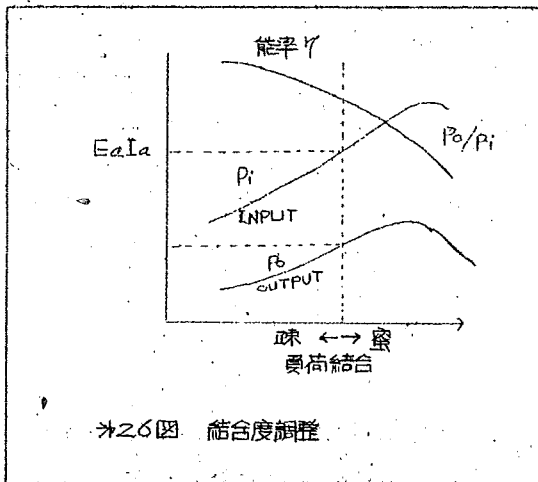
第24圖



※25圖

通이다. 特別한 경우란 Plate 電壓 其他가 規格值以上이어서 最大電流까지 흘러서는 管을 파손할 우려가 있을 때나. 또는 Screen이나 Suppressor Grid 變調等에서 그電流를 조금 낮추어서 쓸 때 특이하다. 真空管의 壽命에 無關係하게 조금이라도 出力을 높여주는 것은 難調時의 Plate 電流의 90%까지 흘러서 管의 이상유무를 살핀 뒤에 견디어주면 그렇게 使用해도 무방할 것이다.

同調時에 한가지 注意할 것은 Fixed Bias가 아닐 때 또는 Clamp tube가 없을 때는 上과한 바와같이 Grid側回路를 調整한 뒤에 Plate 及

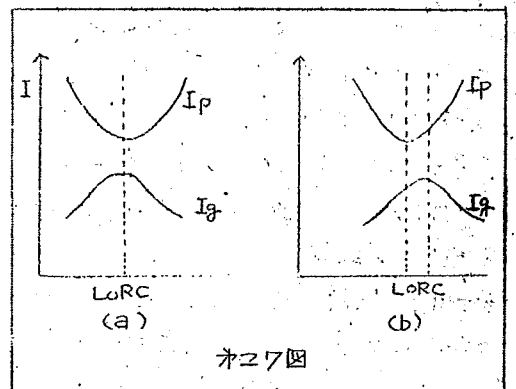


※26圖 結合度調整

Screen 電壓을 걸어주게 되는데 이때 Plate 及 Screen 電壓을 걸어주면 Grid 電流가 없 어지거나 적어질 때가 있다 이것은 Plate, Screen 電壓이 없을 때는 Cathode로 부터 나 오는 電子의 大部分이 Grid 電流가 되기 때문 이다. 따라서 調整者는 이것을 考慮하여 動作 時 即 Plate 및 Screen 電壓을 加했을 때 定 格Grid 電流가 흐르도록 調整해야 할 것이다. 普通 Plate Screen 電壓을 加하지 않았을 때의 Grid 電流는 加했을 때의 定格電流의 二, 三배 많이 흐르게 된다.

中和 (Neutralization)

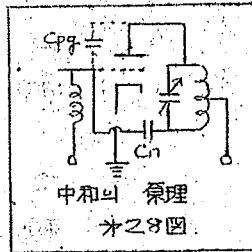
送受信機가 安定하게 動作하고 있을 때 即 自 勵共振이 없을 때에는 Plate 電流의 最小와 Grid



※27圖

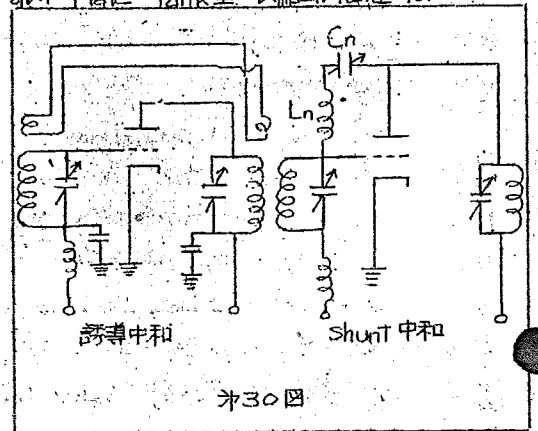
電流의 最大는 一致한다(※27圖 a) 이 때는 同 調回路 Impedance의 力率이 1(電壓電流位相 이 같을 때) 또 中和가 完全할 때이다. 万若中和 가 不良하여 及結合이 있다면, ※27圖 b와 같이 Plate 電流最小와 Grid 電流最大는 一致 하지 않고 어긋난다. 이제 中和如何로 나타나는 Grid 및 Plate 電流의 變化를 ※3表에 나타내 었다. 万若 이表에서 나타나는 바와같은 共振 現象가 있으면 이 高周波增巾器에서 나오는 出力周波數는 不安定하게 되고 또 被變調波를 增巾할 때는 그 波形에 찌그러짐을 招來케되므 로 반드시 中和를 取할 必要가 있다. 中和는

Cpg를 통하여 Feed Back되는 高周波電壓을 그것과 逆位相의 電壓으로서 相殺시키는것인데 그原理은 圖28 圖와같이 中和法의代

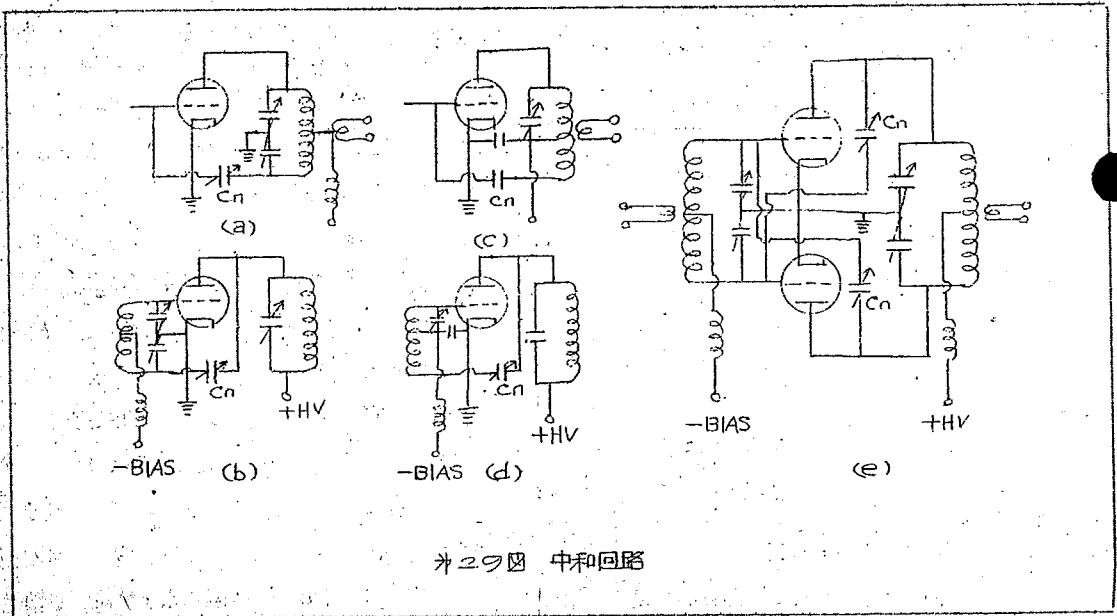


表的인것을 圖29圖에 실렸다. 여기서 中性點이 바르게 接地되었다면 中和條件은 $C_n = C_{pg}$ 일것이다 여기서 Cn은 中和 Condenser라 말한다. 이와는 달리 圖30圖와같이 誘導中和法及 Shunt 中和法이 있는데 前자의 Feed Back은 Link에 의하여 結合度의 機械的微細調整이 힘들다. 이때 勿論 180도의 位相은 逆位相이어야한다 Shunt 中和는 LnCn 과 Cpg와가 並列共振하여 Plate Grid 無限 Impedance를 나타낸다고 생각해도 좋고 또는 Ln를 통하여 Cpg와는 逆位相의 高周波電壓을 Feed Back한다와 보아도 좋다. Cn은 電流阻止用으로도 쓰이고 中和調整도한다 Co를 高周波에對해서 Short시켰다고 보면 中和條件은 $\omega L_n = \frac{1}{\omega C_{pg}}$ 이다 中和法은 먼저 Plate 電壓을 加하지않고 (그러나

Plate 故路는 B+에 接續되어있어야한다) 圖29圖와같이 Plate Tank에 One turn을 連結한후에 Grid側同調回路를 同調한다음 Plate Tank를 同調하면 同調點附近에서 Grid電流가 減少하여 Dip가 생기는데 이것은 Grid 勵振電力이 Cpg를通해서 Plate Tank로 供給되기때문이다



따라서 One turn에 불이 켜질것이다. 다음 Cn을 增加시켜 Cpg와 비슷한값으로 조정하면 Grid 電流의 Dip는 減少하고 One turn의 불도 점점 어두워질것이다 이過程을 밟는동안에 Grid側同調回路는 항상 再同調하여 Grid電流 最大處에 維持한다. 이렇게하여 中和가 끝나면

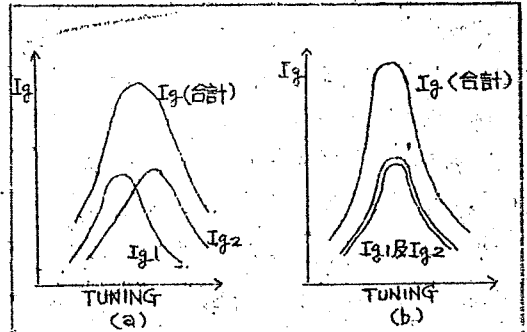


Grid Dip는 Plate Tank 同調方向에 無向하게 되고 One turn 出力도 0이 된다. 다음 Plate 電壓을 增加하여 同調시키면 同調處에서 Plate 電流는 減少하고 Grid 電流는 약간 增加한다. 그런데 動作時는 C_{pg} 가 약간 달라지는 수가 있으므로 Plate 電流의 감소와 Grid 電流의 약간의 增加가 一致하지 않을 때가 있다. 이때는 C_n 을若干 補正해줄 必要가 있다.

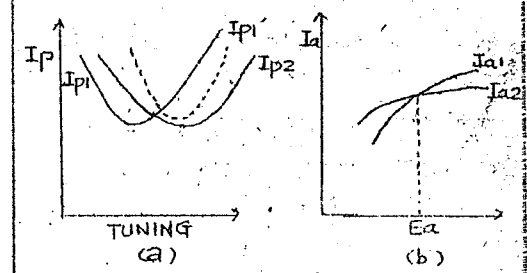
平衡 (Balancing)

Push Pull 増幅器는 平衡을 잡아야 한다. 이 平衡은 兩球의 Grid 電流及 Plate 電流가 서로 對稱할 때 비로서 얻을 수 있다. 万若 兩球가 平衡 狀態가 아니라면 Push Pull인데도 不調하고 尤2高調波減衰가 不良하고 한쪽球만이 通調荷로 되어 筭을 파손하거나 規定된 出力을 얻을 수 없다.

規定된 出力을 얻지 못했을 경우에는 Grid Varicon을 돌렸을 때 불림없이 兩球의 Grid 電流 最大處가 各々 다른 位置이거나 같은 位置일지라도 그 값이 서로 틀리거나 (제31圖 a參照) 이것은 둘다 어느 한편의 房振不足으로 充分한 出力을 얻지 못할 경우이고 이것을 고치기 위해서

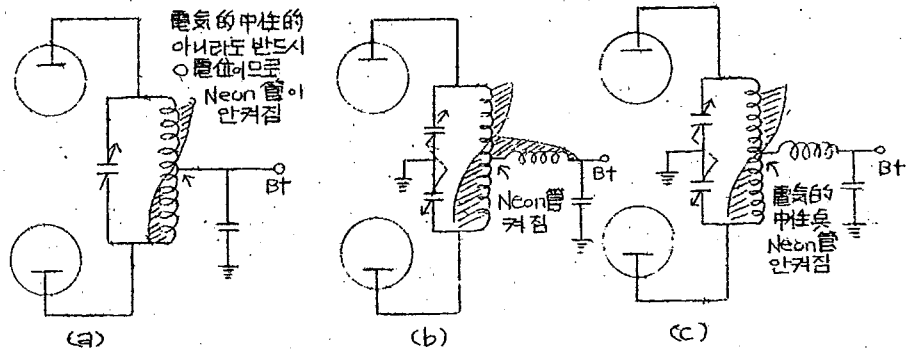


제31圖 Grid 電流平衡調整



제32圖 Plate 電流의 平衡調整

는 前者는 Grid Coil의 中性點을 校正하여야 하고 后者는 真空管의 特性이 다른 것이므로 特性이 맞는 真空管으로 代置해볼 것이다. 이렇게 하여 Grid 電流特性이 제31圖 b와 같으면 좋은 것이다. 한쪽球만이 通調荷로 되어 Plate가 變장되 었을 때는 제31圖 a의 I_{p1}, I_{p2} 같이 그 最大處



- (a) 完全中性點接地
- (b) Choke 接地 (不平衡時)
- (c) " (完全히 平衡時)

제33圖

가운데서, 이 때의 Plate 전압은, 어떤 수치가
 될지, 직접接地하면, 매우 큰 불평형電流가, 中性
 點에 흐를 염려가 있다 (가32圖a) 따라서 一般的
 으로 Choke Coil을 통해서, 接地하게 된다 (가33
 圖a, b, c) b는 平衡이 잡혀있지 않을 때의 電位
 分佈를 나타낸 것이고, 이때는 Choke가 不平衡
 電壓으로 反映된다. 이것은 中性點에 Neon
 lamp를 대함으로써 檢出할 수 있다. 不平衡電壓이 너무
 크면, 負荷에 대한 勢力 전달이 不平衡으로 되므로, 中性
 點을 바르게 取하는 것이 좋다.

가운데서, 이 때의 Plate 전압은, 어떤 수치가
 될지, 직접接地하면, 매우 큰 불평형電流가, 中性
 點에 흐를 염려가 있다 (가32圖a) 따라서 一般的
 으로 Choke Coil을 통해서, 接地하게 된다 (가33
 圖a, b, c) b는 平衡이 잡혀있지 않을 때의 電位
 分佈를 나타낸 것이고, 이때는 Choke가 不平衡
 電壓으로 反映된다. 이것은 中性點에 Neon
 lamp를 대함으로써 檢出할 수 있다. 不平衡電壓이 너무
 크면, 負荷에 대한 勢力 전달이 不平衡으로 되므로, 中性
 點을 바르게 取하는 것이 좋다.

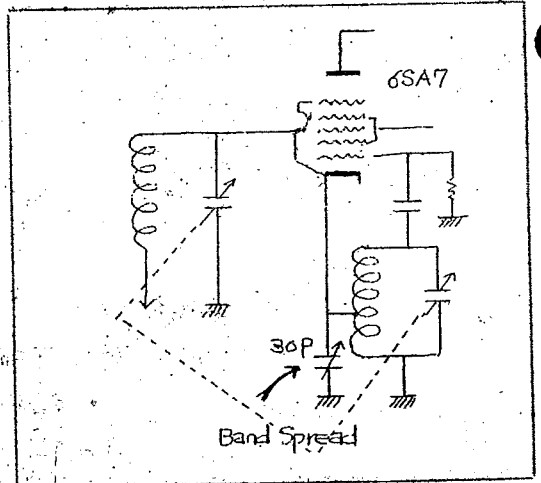
第 3 表

狀 况	Grid 電流計變化		Plate 電流計變化	
	Plate Tank Detune.	Plate Tank Tune	Plate Tank Detune	Plate Tank Tune
陽極電壓無	中和 完全	定格 보다 매우 크다		
	中和 不完全	同 上	Defune 때와 거의 같다	R.F.를 整流하여 조금 흐를 때가 있다
陽極電壓有	中和 完全	定格 値	Defune 때와 거의 같다	Defune 때 Ip를 나타낸다
	中和 不完全	同 上	普通크게 增大한다	同 上

(HINT) 간단한 밴드 스프레드

특히 단파대 방송을 들을 때 혼신이 심하거나
 분리하기가 힘들 때 Band Spread가 있으면
 좋다. 보통 일반적으로는 각 바리콘 마다 Spread
 용 바리콘이 병렬로 붙여만 그림과 같이 발전부
 에 적용 동량의 바리콘을 넣어서 쉽게 Spread
 하는 법도 있다.

단 이 바리콘은 발전코일에 가능한 한 가까이
 부쳐도록 해야 된다 (mPs)



셀렌 정류기의 사용법과 그 응용하는 곳



— HL-1003/W3 —

배 명 승

(I)의 기본정류회로를 여러분이 이미 잘 아실 줄 믿으며 이것을 일부응용한것이 (II)에서의 응용회로입니다. 응용회로는 이밖에도 커다라 많을 줄 믿으며 여러분께서 기본회로에 의해서 필요한 회로를 만드실수 있으리라 생각합니다.

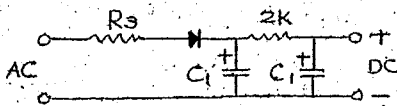
그러면 여기서는 (II)의 응용회로에 있어서 하나하나 설명해 보기로 하겠습니다

(A) 교전압 하-려전압에 따른 트랜스레스 B전원

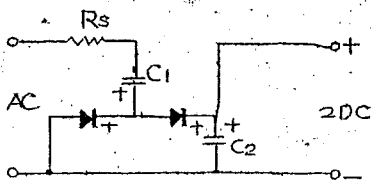
이것은 주로 하-려전압이 높은전압판 예를 들면 50L6 35Z5 12SK7 등을 써서 만든 수신기에 있어서 여기에 필요한 B전원은 보통 직류 100V 이하가 됩니다. 이 경우 35Z5 등을 사용해서 전압판식으로 정류하는 경우도 있으나 구수가 많아지는 경우에는 직렬로 연

(I) 기본 정류 회로

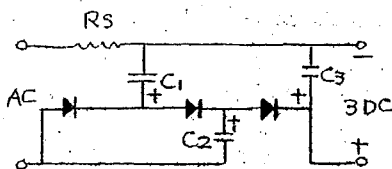
(A) 半波 1倍压 정류



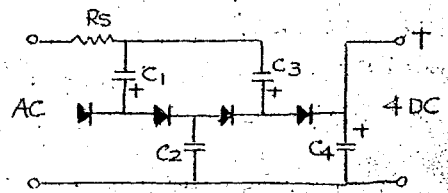
(B) 半波 2倍压 정류



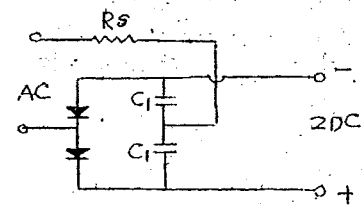
(C) 半波 3倍压 정류



(D) 半波 4倍压 정류



(E) 全波 2倍压 정류



(A) ~ (E) 中에서

Rs : 직렬저항 (셀렌보호용)

C1 : 40μ ~ 100μf (150VDC)

C2 : 40μ ~ 100μf (300VDC)

C3 : 40μ ~ 100μf (450VDC)

C4 : 40μ ~ 100μf (600VDC)

결한 히-터의 필요전압이 100 V를 넘는 경우가 있습니다. 예를들면 12SK7-12SA7-12SK7-12SQ7-50L6-35Z5인 수신기에 있어서 히-터를 직접결연했을때 필요한 전압은 133 Volts가 됩니다. 50L6대신 35L6를 사용하는 경우도 있으나 우리나라와 같이 전압이 100V가 못되는 곳에서는 오히려 전압을 낮추도록하여 35Z5 정류관을 빼버리고 셀렌정류기를 쓰면 전체 히-터전압은 98 Volt로 떨어지며 100 Volt에 가까워집니다. 여기서 주의하여야 할것은 진공관 히-터의 전류가 같아야 한다는것입니다. 여기 예를 든 진공관은 모두 0.15A의 전류가 흐르도록 된 진공관이므로 여기에 6SK7 또는 6V6 등과 같이 0.3A 혹은 0.45A의 진공관을 직접로 연결해서 쓸수가 없습니다.

그러면 R₁ 이란 저항치의 계산법을 예를 들어 설명하겠습니다. 지금 12SA7+12SK7-

12SQ7-50L6이란 순서로 진공관을 사용했을때 전체 전압은 86 Volt입니다. 그러므로 100V전압이 걸리면 무리하게 되므로 여기서 저항을 사용해서 전압을 100-86=14 즉 14Volts만큼 감소시켜줍니다. 이것은 모두 잘 알고있는 "오-옴의 법칙"에 의해서 계산할수 있습니다. 즉:

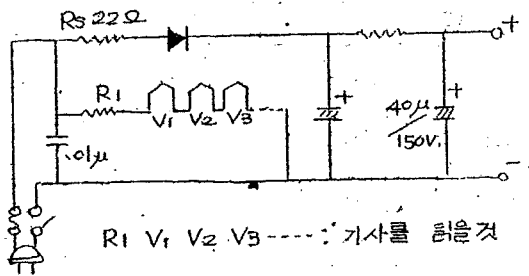
공식 $E = I \times R$ E : 전압 (Volt)
 $E = I \times R$ I : 전류 (Ampere)
 $R = \frac{E}{I}$ R : 저항 (Ohm)

그러면 이 히-터회로에 흐르는 전류는 0.15A입니다. 또 감소해야 할 전압은 14 Volt이므로

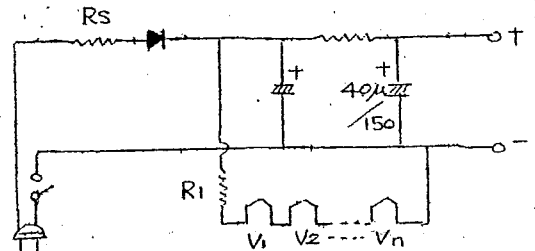
$$R = \frac{E}{I} = \frac{14}{0.15} \approx 93 \Omega$$

(II) 응용 회로

(A) High Volt Heater 진공관에 따른 Transless B 전원

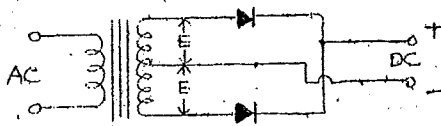


(B) 3 Way Portable 전원

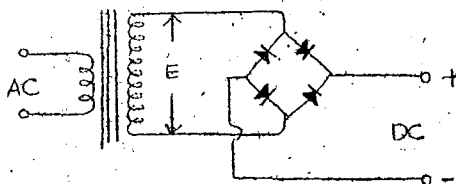


(I) 기본 정류회로 (계속)

(F) 二相半波 정류



(G) 單相 全波 정류



고로 필요한 저항치 R_1 은 93Ω , 약 100Ω 정도를 넣으면 무난 할것입니다.

그러나 100Ω 저리저항도 여러가지가 있습니다. 즉 용량이 얼마나 커야 할것인가가 문제입니다. 그러므로 이것은 또 다음의 공식으로 쉽게 구할수가 있습니다.

$$W = I^2 \times R \quad W: \text{와트 (용량)}$$

$$= E \times I$$

그러므로 우리가 아는것이 E, I, R, 전부 알으므로 W는 문제없이 구할수 있습니다.

$$W = E \times I = 14 \times 0.15 = 2.1 \text{ Watt}$$

즉 93Ω 2.1Watt의 저항이 필요합니다.

그러나 어느정도 여유를 잡아서 100Ω 3Watt 정도를 사용하면 가장 적당할것입니다. 이상이 한계를 넘었던것이므로 이를 표준해서 계산하시키 바랍니다. 여기서 사용하려는 셀렌의 허

용 전류치는 전체필요한 B전원의 전류치보다 조금 많은것을 사용하면 충분합니다.

(B) 3 Way Portable 전원

보통 3Way 라고하면 交流, 直流, 電燈 세가지를 함께 쓸수있다는데서 나온 말입니다.

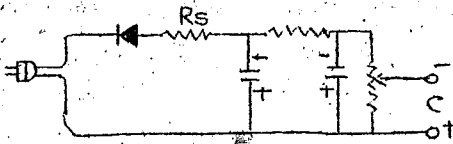
(A) 에서와 비슷하나 한가지 다른것은 전지용 진공관이므로 필라멘트도 정류되어 나온직류로서 가열하게 된것입니다. R_1 의 계산법은 (A)에서와 마찬가지로입니다. 사용하는 셀렌정류기는 필라멘트의 전류치도 포함시켜서 계산해야 될것입니다. 즉 B전원용 전류치와 A전원용 전류치를 합한것보다 조금커야 됩니다.

(C) Bias 전원

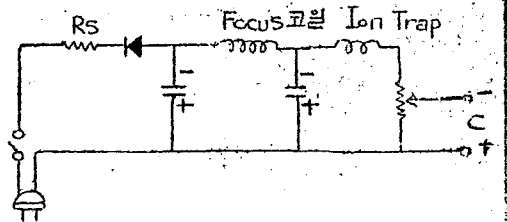
고출력 압프장치나 또는 송신기 제어는 거름 바이아스 C전원이 필요합니다. 이경우 간단하게 쓸수있는 C전원장치입니다. 여기에는 셀렌

(II) 응용 회로 (계속)

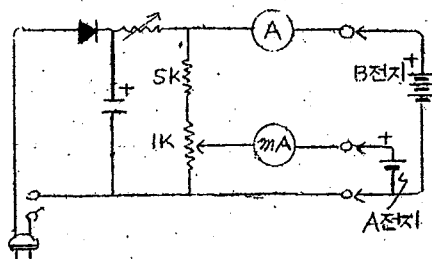
(C) Bias 전원



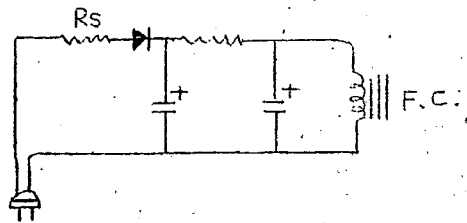
(E) TV 用



(D) Portable 수신기용 전지의 충전



(F) 다이내믹 Sp의 환-드·코일 Exciter.



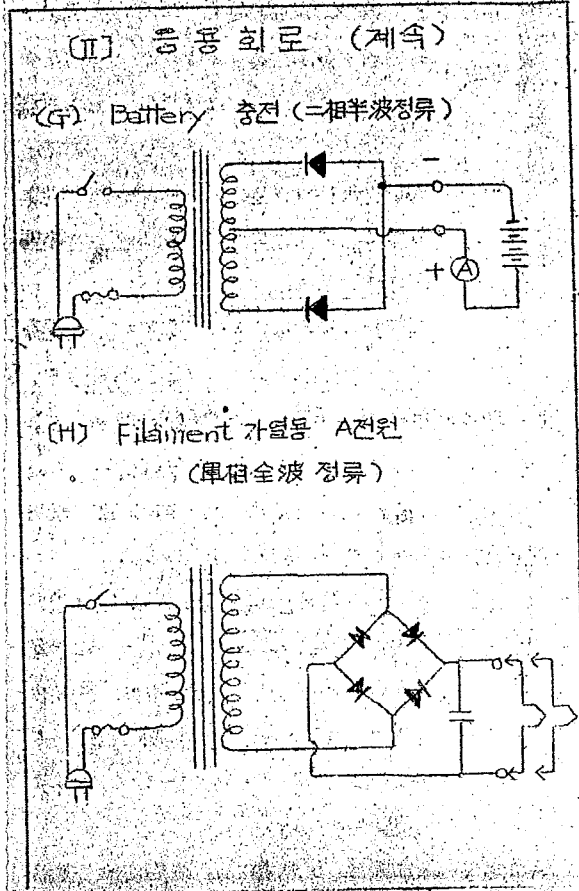
정류기가 반대방향으로 연결되었으며 콘덴서도 모두 바꿔 달았으므로 주의하시기를 바랍니다

(D) 수신기용 전지의 충전
보통 우리가 보는 전지는 그대로 쓰고 버리면 그만이라고 생각하나 머리를 조금 써보면 전지의 수명을 2~3배 정도 늘릴수 있습니다

즉 전지를 쓴후 시시로 다음 그림과 같이 충전을 시켜두면 훨씬 오래갑니다

전지장사 물레(?)사용하시기 바랍니다.(F.)

(E) TV用
이것은 TV에서 Focus Coil 과 Ion Trap 의 Exciter, 또 Bias전원을 함께리 고지란 회로입니다. 셀렌 정류기가 방향이 바



주의 하시기를 바랍니다.
(F) 다이나믹 스피커의 F.C Exciter
요사이는 이 회로모양을 전원부의 초음파 코플 대신에 많이 사용합니다. 그러나 예전에는 별도로 썼으며 요사이 고급 Hi Fi용 스피커에서도 일부 별도로 쓰게된 것이 있습니다. 셀렌정류기를 사용하면 극히 간단하게 되어버립니다.

(G) Battery 충전
이것은 기본회로 (F) 의 응용으로 실험용이나 혹은 자동차에 쓰는 축전지를 충전하는 장치입니다. 셀렌정류기의 용량도 커야되며 필요한 축전지에 따라 전압도 달라집니다. 사용한 Ampere 계기는 적어도 10A 이상을 써야됩니다.

(H) 힐라멘트 가열
전지용 진공관의 힐라멘트만 가열하는 경우 또는 Hi Fi 전축의 진공관을 정류해서 가열하므로 Hum을 없애려는데 많이 사용됩니다. 이 회로는 기본 회로 (G) 의 응용입니다.

Best 73

BC-342. 1台賣却

完全動作인 中古品 BC-342 1台를 売却하겠읍니다. 사시고져 하시는분은 KARL HQ (서울중앙 사서함 162)로 연락 하려주십시오. BC-342 受信機를 잘 모르시는분은 38 페이지를 보아주십시오. 價格은 3萬圓内外, 그리고 通信機 및 附屬品을 사거나 팔고져 하시는분은 本 KARL 編輯部로 連絡하여 주십시오. 無料로 실려드려겠읍니다. 但 商品에 對한 責任은 지지 않읍니다.

우리들의 法律 이야기

(4) by HL-1002

제13條: 私設無線電信無線電話를 禁止하고 자할때
에는 7日以前에 그要領을 逕信部長官
에게 届出하여야한다

私設無線電信無線電話의 使用을 中止코
자 할때에도 또한같다

제14條: 私設無線電信無線電話를 禁止하였을때에
는 即時 空中線을撤去한后 許可書를所
轄逕信厅长에게 返還하고 特히 指示한
경우를 除外하고 10日以内に 送信裝置
受信裝置 및 이에專용하는 附屬設備을
撤去하여야한다. 私設無線電信無線電話의
許可의効力を 喪失하였을때도 또한같다

제15條: 省略

이것은 無線局을 廢局할때에關한 規定으로 有
線局을 廢局하고저하거나 또는 一時 그用을
中止코저 할때에는 7日前에 이를 届出하여야하
며 廢局과同時에 空中線을철거하고 許可書를返
還하여야합니다. 罰의 許可의 効力の喪失이라는
것은 犯法行爲 등으로 廢局命令을 받았을경우들
을 나타내는 것입니다

제16條: 私設無線電信無線電話에 使用할수있는周
波數의 種別은 特히許可또는指定하는경
우를除外하고 下の 7種으로한다

1. A0 電波 逐次的振動이 永続한狀態에
있어 同一한周波數, 本種의 周波數는
標準周波數의 放射와같은 特殊한 경

우에限하여 使用하는 것으로한다

2. A1 電波 一定持續電波에依한 電信 電
信符號에依하여 操作되는 持續電波
 3. A2 電波 變調電信, 10 또는 數10의 可
聽周波數에依하여 變調된 搬送波, 1
0 또는 數10의 可聽周波數 또는 이들과
搬送波와의 結合된 電信符號에 依하
여 이를 操作하는 것으로한다
 4. A3 電波 電話 音聲 音樂 또는 其
他的 音聲에相當하는 周波數에依한搬
送波의 變調로서 生하는 電波
 5. A4 電波 懸空 未讀의 複寫하기
爲하여 禁止影像을 走査할때에 發生
하는 周波數에依한 搬送波의 變調로
부터 生하는電波
 6. A5 電波 電視 静止 또는 移動하는
事物을 走査할때 發生하는 周波數에
依한 搬送波의 變調로부터 生하는電波
 7. B 電波 振巾이 最大로漸한后 漸次低
減하는 振動의 逐次的 커로서 되는 電波
電波의 周波數는 電信符號에依하여 操作
하는 것으로한다
- 前項 제3 및 제7號의 電波의 可聽周
波數는 每秒 500 C/S 以上임을要한다

이것도 옛날법이아 AM(振幅變調)밖에 들르
는 時節의 이야기인듯 近來 無線通信의 重要
가되고있는 FM이나 SSB, PM을하려면 特히
許可또는 指示를 받아야할모양입니다 hihi

어쨌든 위의 各電波를 알기쉽게 설명하면

A0 電波: 所謂 變調캐리어 (Carrier, 搬送波)
로 變調되지아니한 一定振巾의 高周波

A1 電波: 우리가 흔히쓰는 普通의 電信으로 變
調캐리어가 키-에依하여 나갔다왔
어졌다하는 電波

A2 電波: 一定振巾-一定周波數의 低周波로 變調

되었으므로 보통 受信機로 BFO없이 들을수있는 電波를 키-로 低周波를 이었다 끊었다하여 變調를 시켰다안 시켰다하는 電信電波

A3電波: 우리가 가장흔히쓰는 電波로 音聲이나 音樂等으로 振巾變調된 電波

A4電波: 電送學項에서 쓰는 電波

A5電波: TV에서 쓰는電波. A4와의 差異는 A4는 變調機과같이 움직이지 않는 한장의 사진을 보내는電波지만 A5는 움직이는 映像信號를 보내는電波입니다

以上의 A0~A5는 모두 振巾變調된 周波數 變調波에도 各各에 해당하는 F1~F5의 各種電波가 있고 PM(Pulse Modulation) 에는 P1~P3의 各種이 있습니다. 한편 SSB는 A3a로 表示하는데 이中 Ham이 가장 흔히쓰는것은 A1과 A3 그리고 A3a 일것입니다.

※17條: 私設無線電信多線電話의 放射電波는 可能한限 不必要한電波를 隨伴하지않음을 要한다
放射電波의 周波數帶의幅 및 송線周波數의 高調波, 低調波 및 寄生振動의強度는 特히 指定하는경우를 除外하고別表 第4호에 依함을 要한다

※18條: 私設無線電信多線電話에 使用하는 周波數(單位는 1秒時에있어서 킬로사이클로이다. 以下 Kc/S 로서 表示한다)는 可能한限 이를 正確하고 安定하게 維持함을 要한다.

私設無線電信多線電話에 使用하는 周波數의 許容偏差는 特히 指定하는 경우를 除外하고 別表第5호에 依하여야한다.

至當하신 말씀입니다. ※17條는 電波의質을 規定한것인데 새끼를 잔뜩친電波는 그만 큼 電波

의 에너-지의 分散을 찾아옴으로 自身에게도 至極히 不經濟일뿐아니라 BCI의 原因이 되고 他多線局에 損 害를 찾아옵니다. 한대의 差信機로 7MC에서 CQ를내고 7~28 MC의 全밴드에서 反應을기다리는 超特幸(?)의인 오퍼레이션을하는 FB한(?) 재주는 삼가야 하겠습니다 hi hi
※18條는 周波數의 正確度인데 便利하다고 使用한 VFO가 우리나라特稱의 電壓率等으로 因하여 술술 散步를 하지않도록 미리미리 단단히 準備해둘必要가 있습니다. 自己가 내고있는 周波數를 1Kc까지라도 正確히 聽을 自信이 있도록 할수있을까요?

※19條: 私設無線電信多線電話의 機器 및 그裝置는 電信, 電話 其他 電線路에 障礙가미칠 誘導가 生하지아니하고 人畜또는 物件에 危害를줄 우려가 없어야한다

誘導라는데에 注意하십시오. 자랑거리인 ANT가 넘어져서 送電線과 Kiss하는에는 꽤 저주 일어나는 일이지만 突障으로 변 CQ가 電話線을타고 有線으로 伝送되어봤자 反應해줄 사람은 없고 남의 講話만 妨害합니다 要注意!! 더구나 큰힘들여 High Power TX를 만들어놓은것이 그 高壓에 2nd, Harmonics 나 XYL이 感應되어 世上으로 QSY UP하게되면 世上은 끝판입니다 "아마추어는 電氣의 危險을 잊지않는다" Death is eternal 입니다
法에 있든없든 注意하십시오. 지나친 注意란 없습니다.

※20條: 私設無線電信多線電話의 送信 및 受信裝置는 周波數의 變更 및 送信에서 受信으로 또는 受信에서 送信으로 轉換을 容易히 行할수 있어야한다

私設無線電話로서 公衆通信의 用에 供하는것에있어서는 同時送受話方式임을

한다

간단히 말해서 周波數變換 및 Standing by 가 재빨리 되어야한다는 이야기입니다. 周波數變換은 Ham Band가 倍數關係임으로 다른 밴드로 變하는데 便利하지만 實地로 3.5 MC에서 28 MC로 옮기는것은 그리 쉽지는 않습니다. 가장 좋은 방법은? 勿論 各 Band별로 別個의 TX를 만들것이지 hifi 스펙팅 바이 스피커는 가능한 한 限 行動作으로 되도록 리레-를利用하여 考察해보십시오. 스펙팅 바이 스피커 하나가 受信率에 굉장히 큰 영향을 끼칩니다.

제21條: 私設無線電信及線電話의 空中線電力은 所 要 通 信 距離에 비추어 最少 量을 要한다

간제나 명심해야 할 事項입니다. 電力이 높을수록 受定된 通信을 할수 있다고 무턱대고 QRO만 하려는경향이 많은데 QRO보다는 ANT의 能率을 올리는것이 경제적으로나 實用上으로나 훨씬 能率적입니다. High Pwr를 多指向性으로 두루두루 發射하여 QSO 상대도 아닌 모든 Ham들에게 Demonstration을 해봤자 남의 QSO를 妨害할뿐입니다. 그보다는 小電力이라도 能率적으로 한곳으로 集中시키도록 努方합니다. QRO는 TX에게만 能率이 올라가지만 ANT의 改裝은 RX의 能率도 同時에 올린다는 點을 잊지말도록 - - -

제22條: 私設多線電信及線電話의 受信裝置는 同 調 波 長 間격으로서 그 空中線에 發射하는 高周波電流가 다른 多線電信及線電話를 妨害하지 않음을 要한다

제23條: 削除

이런 事項이 없더라도 Ham用 RX의 最低條件은 Selectivity 인만큼 受信機의 His 化(Higher Selectivity, Higher Sensitivity, Higher Stability)는 우리의 課題이겠지요. 그리고 특히 今-로 다른形式의 受信機를 쓸때에는 受信

機에 의한 BCIE도 있다는 것을 기억해두십시오

제24條: 私設多線電信의 送信裝置는 B電波를 發射하지 아니함을 要한다 但 實驗用私設多線電信 또는 船舶에 施設하는 補助裝置에 對하여는 例外로 한다
船舶에 施設하는 私設多線電信으로 前項 但書의 規定에 依한 送信裝置는 375 KC/S 425 KC/S 및 500 KC/S 의 周波數에 限하여 發射할수 있다

제25條: 私設無線電信及線電話의 送信裝置는 特別許可 또는 指定하는 경우를 除外하고 別表 第1號의 區別에 依한 周波數의 種別 및 周波數를 送受할수 있음을 要한다
船舶 또는 航空機에 施設하는 私設多線電信及線電話의 送受信裝置에 對하여는 通信 師 候 官의 許可를 받아 前項과 通信上 必要한 周波數의 種別 및 周波數를 送受할수 있는 것으로 할수 있다.

이것은 둘다 非常通信 또는 조난通信을 위한 規定인데 Ham에게는 別로 重要치 않은 事項입니다. 參考로 적어두면 500 KC/S는 船舶 및 航空機이 처음 通信을 如作하기 위한 最低用周波數이며 同時에 SOS를 내는 조난信號用周波數입니다.

제26條: 私設多線電信及線電話의 裝置에는 特別許可 또는 指定하는 경우를 除外하고 雷 其他의 保守上 必要한 設備을 하고 또한 機器 및 裝置의 保守上 必要한 計器 및 予備品과 送受信裝置 및 電氣 設備檢査 圖面을 備置하여야 한다

하루에도 몇번씩 바뀔런지모르는 Ham들에게 이런 事項을 適用시킨다면 一年 열두달 配線圖만 그리다가 불발못보게 되었습니다. hifi 商業局은 一但 設備하면 여간해서 回路를 바꾸지 않으니까 向題가 然 研究心 많은 Ham일수록 回

略가 자주 바뀌는 편에 製圖士를 고용해도 당부 내기 힘들지나 많을런지요? hih 그러나 製圖士는 꼭 必要합니다. 머락은 높은 곳을 좋아한다. 벼락에게 招待狀만내고 대우가 시원치 않으면 골을 납니다. 그러나 多義士와 통하는 Ham에게 保守用予備品을 要求하는 것은 多理가 아닐까요?

가27条: 省略

가28条: 私設多線電信多線電話의 施設裝置에는 下列의 各名에 掲記한 것을 除外하고 그 使用 周波數의 許容偏差의 二分之一 以上の 範圍를 有하는 周波數計 또는 이에 相當한 것을 備置함을 要한다.

1. 27500KCS 以上の 周波數를 使用하는 것
 2. 1 通信系의 中樞로 되는 多線電信多線電話가 當該通信系의 周波數許容偏差의 二分之一 以上の 範圍를 有하는 周波數計 또는 이에 相當한 것을 備置하는 場合에 있어서 當該通信系에 屬하는 50W 以下の 空中線電力을 使用하는 것
 3. 其他 特別히 指定하는 것
- 前項의 周波數計 또는 이에 相當한 것에 對하여는 가33条 가1項 및 가2項의 規定을 準用한다.

이것은 周波數計에 관한 規定인데 이것을 보면 28MC 以上에서는 周波數計가 不必要하나 그 以下는 正確한 周波數計가 必要합니다. 이것은 BC-22 條의 레히로다인 周波數計를 要求하는 것으로 吸收型 波長計가 저지는 不足할 것입니다. 그러나 1Kc 정도까지 읽을수 있는 受信機가 있다면 그것으로 代置해도 되겠지요. 가33条는 이것과는 全然 관계없는 事項임으로 韓語의 冊이 미스·프린트인 것 같습니다. 후에 다시 調査해서 알려드리겠습니다. VY VY SRI !!

가29条: 私設多線電信多線電話의 施設者는 通信室

內에 正確한 時計 (多線電信制船舶에 있어서는 正確한 時計를 備置하는 必要를 要한다) 를 備置하여야 한다.

私設多線電信多線電話의 施設者는 多線通信士로 하여금 前項의 時計를 每日 1 回 以上 그 린니 標準時에 맞추도록 하여야 한다.

正確한 時計도 精度問題겠지만 Ham 局에게 있어서의 새로운 時計를 살려고 걱정을 必要는 없습니다. 왜냐하면 늘 쓰는 품목시계면 充分하며 언제나 正確하게 맞추도록만 留意하십시오. 時計를 맞추는 데는 JJY나 WWV 또는 WWVH를 利用하면 正確한 時間도 알수있고 그때그때의 空中狀態도 알수있으므로 一石二鳥입니다. 오퍼레이션을 하기前에는 먼저 JJY를 !!

가30条에서 가35条의 2가지는 모두가 船舶局에게만 該當하는 事項으로 省略합니다.

가三章 多線通信士

가36条: 私設多線電信多線電話의 通信에 從事하는 者는 이를 多線通信士라 하고 多線通信士資格規定令에 依한 相當한 資格이 있는 者라 한다.

가36条의 2: 下列의 各名에 該當하는 場合에는 前條의 規定에 不拘하고 多線通信士資格規定令에 依한 資格이 없는 者로 하여금 私設多線電信多線電話의 通信에 從事시킬수 있다.

이 通信部長官의 認可를 받아 實驗用 私設多線電信多線電話 또는 多線電信法 가2条 가6項에 依하여 受信機 專用할 目的으로 施設한 私設多線電信多線電話 또는 이에 準하여야 하는 것에의 通信에 從事시키는 場合.

2. 省略

實驗多線局에는 多線資格라도 從事할수 있음에

紹通할지, 그리고 이에 관하는 考證도 田...
아래중다리같은 規定? Ham局은 어떻게되나?
受信에 專用할目的으로 施設한 私設無線電信考
證廳이라는 것은 보통 放送廳專用대되오한대를 갖
아다놓아도 成立되었든 거짓말같은 정말이야기
가 있었다는 것을 가려해투십시오. 23世紀국이
슈어야기, 가2項은 外國을 往來하는 船舶이나
航空機에 特殊한 事由로 國內免許證所持者를從
事시킬수없을때에는 外國免許證所持者라도 可能
하다는 條文입니다. 그러나 아무리보아도 外國
의 Ham免許證으로 H.L.의같이 國內에서 Ham를
運用해도 된다는 條項은 췌뵈되지아니합니다 hi

가37條: 省略

가38條: 省略

가39條: 私設無線電信考證廳(船舶에 施設한것
을除外)에 配置하여야함 多線通信士의
資格및 員數에대하여는 이를 指定할 수
있다

船舶에 施設한 私設無線電信에는 特別
指定하는것을 除外하고 別條가2號에
依하여 多線通信士를 配置하여야한다

가40條: 私設無線電信考證廳의 施設者가 多線
通信士를 選任 또는 解任하였을때에는

그때마다 附錄가2號樣式에依하여 이를
通信部長官에게 提出하여야한다. 但 選
任한경우에는 身分證明書(實驗用私設考
證廳考證廳에限한다) 履歷書 体格檢
査證書 및 多線通信士免許證本을 添
부하여야 한다

가41條: 通信部長官은 私設無線電信考證廳의 多
線通信士가 그職務履行에 不適當하다
고 認定되는때에는 이의 解任을 命할
수있다

가42條: 多線通信士는 가6號에 規定한 檢査員
으로부터 免許證의 呈示를 要求하였을때
에는 遅延없이 이를 呈示하여야한다.

以上으로 가3號은 끝입니다 Ham局은 施設
者가 곧 通信士가됨으로(團體局은 그렇지않지만)
必要였을것같어도 自己가 自己를 選任하는
式으로 選任届를 提出하여야하며 가40條에依
한 모든書類를 提出하여야합니다. 附錄가2號樣
式은 다음과같습니다. 그리고 가4章 通信執務
時間및 遵守時間은 Ham局과는 관계없는 船舶
局및 航空局에대한것이므로 附錄가4號樣式
에서 가44條의2까지는 省略하고 다음 말부러
는 가5章 運用으로 들어갑니다. 73!

附錄가2號樣式 (가40條參照 用紙美濃紙)

選任또는解任의區別	同上年月日	資格等級	執務할 無線電信 또는 無線電話의 位置 또는 名稱	通信執務時間	遵守時間	公衆通信取扱所設置의 有無	電信官署向에 收電報를 送受하는 業務의 有無 및 그 送受電報의 種別	船舶에 施設한 無線電信의 種別		
								船舶의 出入하는 各港口	船舶의 乘定員	船舶의 噸位數

上記 届出書

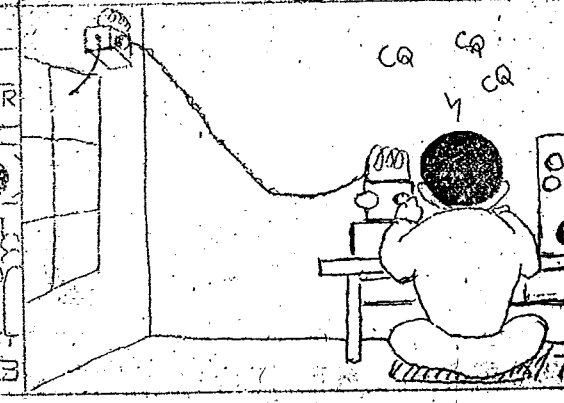
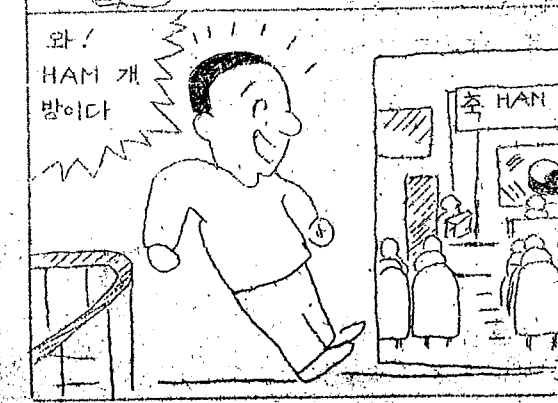
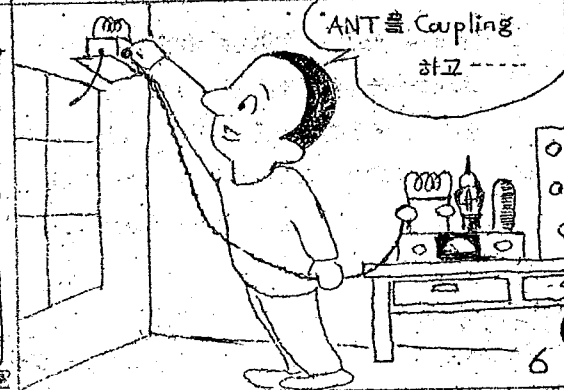
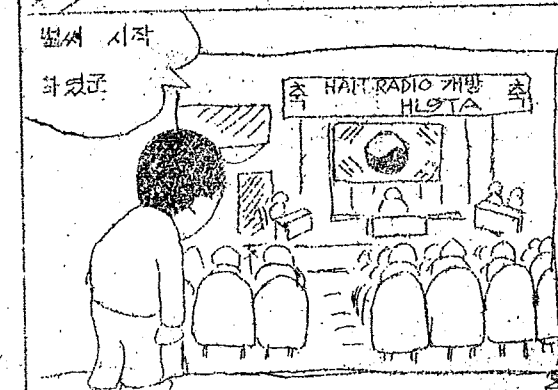
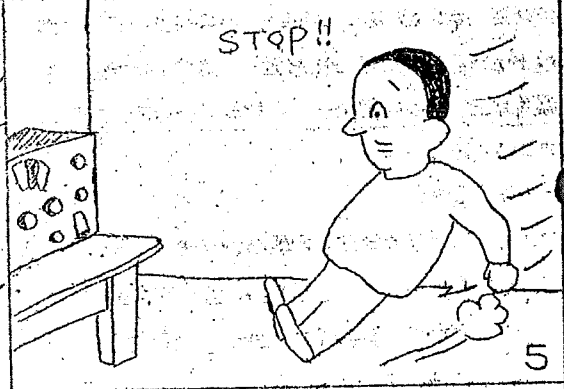
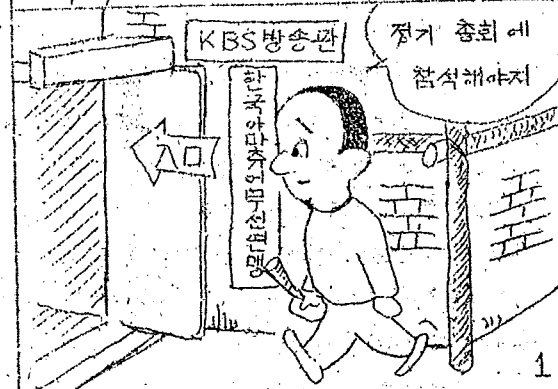
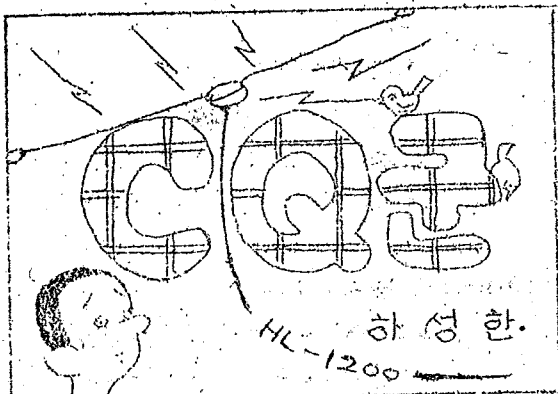
年 月 日

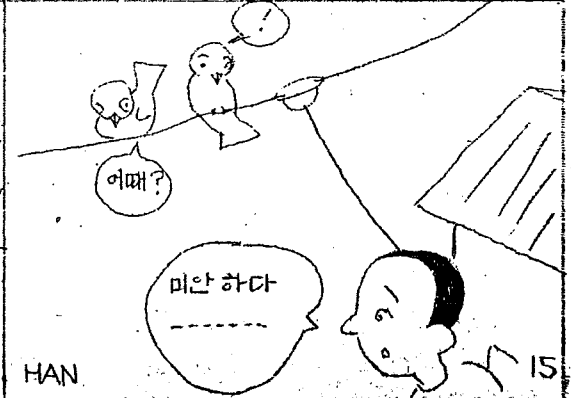
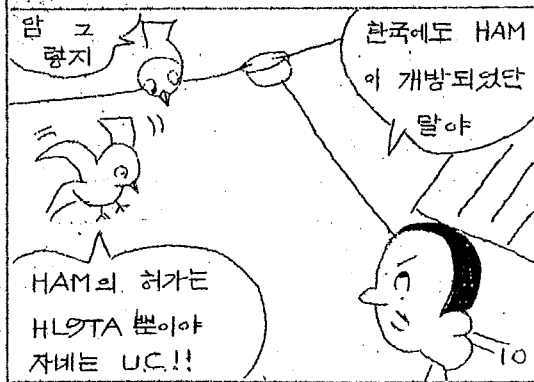
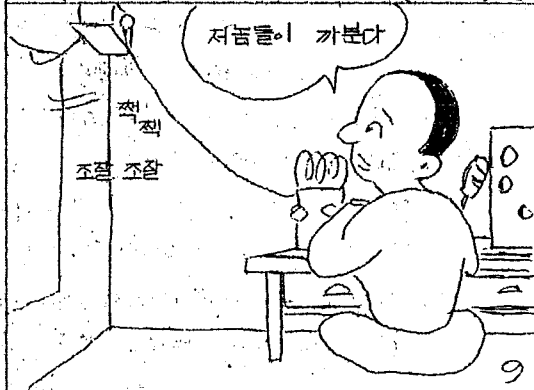
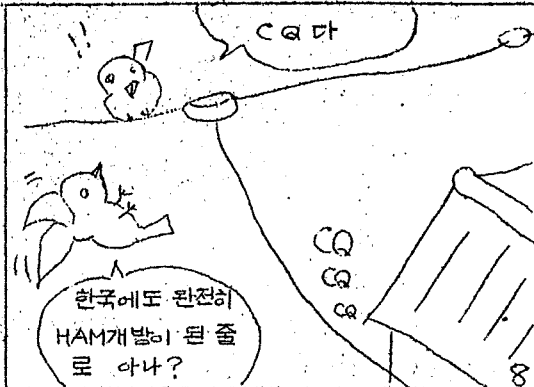
住所

姓名

通信部長官 簽下

㉞





BC-Series 軍用通信機紹介

우리周圍에는 많은 軍用 通信機 및 附屬品들이 있습니다. 通常 Junk 라고 불리우고 있는 이러한 中古 拂下品들은 아직도 通信機 및 附屬品을 만들수있는 우리들에게 있어서는 대단히 귀중한 것이 아닐수 없습니다. 625 瓦의 전력에 大量으로 放出된 이 Junk들이 戰國의 通信界에 至대한 功獻(?)을 세운것도 우리들로서는 否認할수 없으며 또 가난한 우리 아마추어들에게 必要不可缺의 것이 되어온것도 역시 否認할수 없습니다.

한편 우리나라뿐만아니라 全世界 Ham들은 모두 이 Junk 들을 利用하고있어 QSL 이나 SW L Card 를 보면 RX 또는 TX欄에 BC-B42 나 BC-610 이나하고 記入되어있는 것을 볼수 있습니다. 그러면 보통 BC로 시작되는 이러한 軍用通信機들은 어떠한 特徴을 갖고있는가? 이것을 알아보기로 하겠습니다.

BC-312 BC-342

우리에게 가장 많이 눈에띄이는 變倍機로서 時価 35000圓 내지 40000圓이므로 손쉽게 살수있는 RX 입니다. Line-up은 키 회와 같으며 RF2, IF2, AF2 입니다.

變倍周波數: 6Band

- (A) 0.5~3MC (C) 5~8MC (E) 11~14MC
- (B) 3~5MC (D) 8~11MC (F) 14~18MC

中間周波數: 470KC

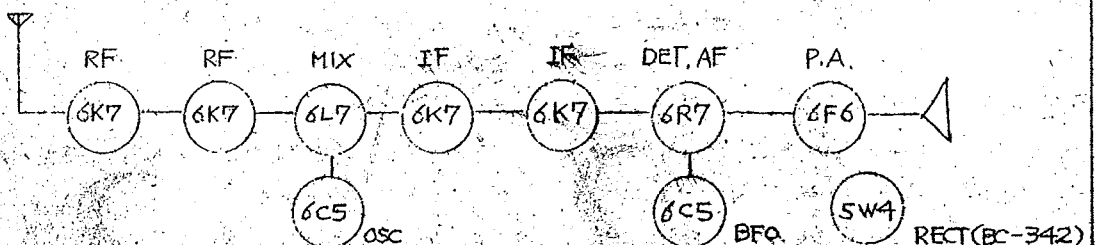
電流: BC-312는 12V 또는 24V의 Battery로 부터 Dynamo에 의한 DC電流用

BC-342는 110V 또는 120V AC用

調整: 主開關, 微同調, 周波數帶交換, BFO-SW, 音量, AC OFF-MVC-AVC, Stand-by, BFO-pitch control, Ant調整, Dial-light調整, Speaker 및 Head phone Jack

BC-342와 BC-312의 差異는 體系이 前者는 AC用이고 後者는 DC Battery用이라는 것밖에 다르지않습니다. 다른 軍用의 共通의인 特徴으로 견고하게 만들어져서 웬만한 충격에는 끄덕도 안하고 安定度가 좋습니다.

Dial Lamp의 밝기를 조정하게 한것도 防空用인듯 軍用의 特徴입니다. 그러나 悉數는 RF로서는 100% 시퀀치 많은것같으나 DX專門 Ham들의 Sub-RX 로나 또는 小規模 Ham들의 Main-RX 로는 가장적당하다고 봅니다. QRX가 18MC까지이므로 21, 28MC의 Ham Band를



키 회 Block Diagram of BC-312, BC-342

들려면 Converter 가 必要하다는 것과 BC-Band
가 없어 放送을 들을수 없는 不便이 있습니다만
KBS는 短波帶에서 受信할수 있습니다. Ham에게
꼭 必要한 Band spread 는 틀이바키를 利用
한 Mechanical band spread로 이 RX의 選
択度에 比하여 充分한 spread를 할수있게되
어있습니다. 그러나 F Band 정도의 높은 Band
에서는 性能이 꽤 떨어지는것 같습니다.
크기: 25.4cm X 40.6cm X 17.8cm
重量: 27.9kg

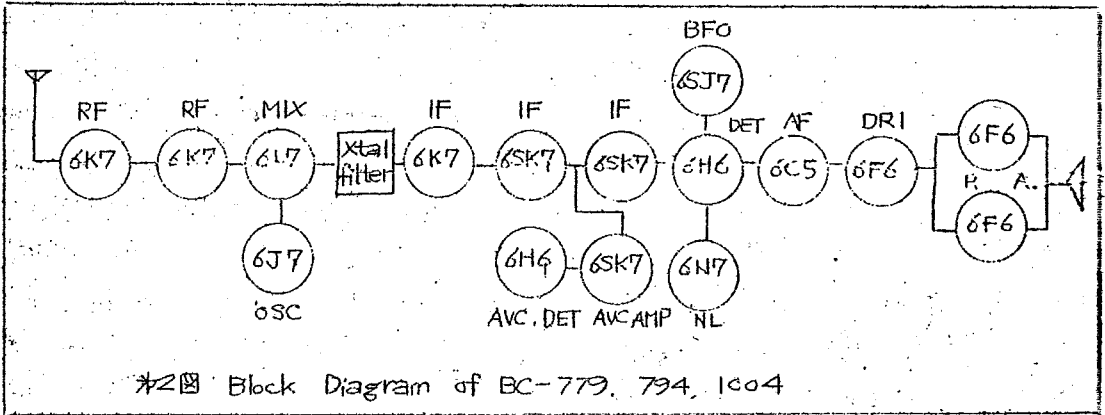
BC-779, BC-794, BC-1004

美国 Hammarland 회사의 受信機로 單用이라

BC-794는 21, 28의 Main Band 를 들
을수있고 BC-1004는 BC-Band(次波帶)가포
함되어있으나 BC-779는 우리에게는 別로必要
가없는 長波帶가 2Band나 차지하고 있습니다
Line-up은 次2圖와 같으며 其他의 特徵은
選択度: 3kc~16kc 可變

調整: 主同調, 從同調, 周波數帶變換, Xtal Filter
選択度調整, 位相調整, ANL ON-OFF,
AVC ON-OFF, PWR ON-OFF, RF
Gain 調整, BFO-調整, 音量調整, Stand
- by, BFO-SW, Headphone Jack.

電源: AC-100V로부터 5U4G 整流, 300V 50mA.



次2圖 Block Diagram of BC-779, 794, 1004

기보다는 商業多線局用으로 만들어진 RX입니
다 BC-779, BC-794, BC-1004의 세가
지는 단지 周波數帶만이 다를뿐 다른것은完
全히 同-하며 보통 Super-Pro라고 불리워
지고 있습니다. 이세가지中 가장 優秀한것이 B
C-779 이나 우리에게는 BC-794 또는
BC-1004가 더 便利합니다.

受信周波數: 5 Band

BC-779	BC-794	BC-1004
100~200kc	1.25-2.5MC	540-1150kc
200-400kc	2.5-5 MC	1150-2500kc
2.5-5MC	5-10 MC	25MC-5MC
5-10MC	10-20MC	5-10 MC
10-20MC	20-40MC	10-20 MC

250V 100mA, 120V 45mA, -50V
11mA DC出力

Band spread는 小容量 Varicon에依한 電氣的
Band Spread法이고 Noise Limiter, Xtal
Filter, S-meter等 通信型受信機로서 가주
어야할 一切의것을 가추고있는 高級機입니다

크기: 39cm X 26.6cm X 14.5cm

重量: 25 kg

BC-610

美軍人들이 利用하고있는 Ham局의大部分에서
쓰이고있는 TX가 이 BC-Six Ten입니 Line-
up은 次3圖와같으며 그性能을 소개하면

送信周波數: 2~18 MC

送信出力: A1 400W A3 200W (17 Page로계속)

편집후기

지난달 7月号는 꼭 15일에 내려온것이 不
 意의 事故로 前日이나 늦어져서 대단히 미
 안합니다. 總發 때 너무 큰소리를 쳐보셔(hi)문
 의와 LTR를 보내주신 OM이 계셨습니다. V
 Y VY SRI OMs!! 이번에는 제때에 나
 오게됩니다 hi hi

x x x

7月号는 또한 特輯(肉係)로 너무나 變化있는
 飛行本 비슷한것이 되고 말았습니다만 現下의
 우리에게는 그러한 것이 또한 要求되었기때문
 에 그런것을 내게 된것입니다. 여러분의 贊
 은 HW? 懸賞을 보내주십시오

x x x

이번호부터는 DX Corner가 復旧(?) 됐을
 니다. HW UR DX RECORD? DX를 혼자만
 즐기말고 여럿이 함께 소식을 交換합니다.
 이월부터는 또한 誼信紙와 法律欄이 正常化되
 었습니다. 많이 읽어주십시오

x x x

양계트의 결과는 正常的인 判定을 내리기에
 는 너무나 少數만이 되돌아 왔으므로 이렇다
 할 判定을 내리지는 못하겠습니다만 會員들의
 大部分의 意見은 알수있었고 또한 KARL의 運
 用도 거기에 맞추도록 努力하겠습니다. 여러분

의마음에 맞는 KARL을 만들려면 여러분의 懸
 賞을 직접 들어보는 도리밖에 없습니다. 아직
 안보내주신분은 PSE PSE QSL!!

x x x

Selenium 整流器의 記事는 現在 W3 에있는
 HL-1003 OM이 QSY하기전에 써주신것입니다
 만 그와 KARL 誌가 中斷되었었기 때문에 이
 제야 소개합니다. 이호 HL-1003 OM에게 感
 謝와 함께 사과드립니다.

x x x

이제 여름방학. 금년 정초에는, 이번 여름방
 학에는 Portable Rig를 올리메고 비록 DX
 pedition은 못가도 제주도나 독도정도의 가
 까운 Expedition이라도 가볼 計를 꾸렸는
 데 결과는 보시다시피 되고 말았습니다 hi 그
 러나 이제 HL9TA도 생겼고 2m 南放소문도
 있고 내년 여름방학에는 문제없겠지요 hi hi

x x x

KARL 8月号편집에 HL9TA의 南局準備,
 거기에 Ham Radio Guide Book의 記述 또
 보려기를 KARL 講習會準備과 本業으로는 學
 業末試驗, QRL QRL속에 뛰어난 8月号가
 果然 쓸만한것인지 判定은 여러분에게 맡깁
 다 73 es 88!! (4=)

KARL For Amateur Radio	印刷人 全英泰
4292年8月号(通巻16号)	发行所 社団法人 韓國아마추어無線聯盟
檀紀4292年7月10日印刷	서울 中央郵政局私函162号
檀紀4292年7月15日發行	板橋口座 서울687号
发行人 李 秉 觀	印刷所 서울特別市中區Z支路2街53
編輯人 趙 秉 燁	

HAM RADIO의 유일한 指南書

HAM RADIO GUIDE BOOK

이것 한권이면 HAM이 될수있다 !!

HL9TA/HL-1002 編

KARL 發行

100部 限定版 近刊予約接受中 HQ에서

— 內 容 —

1. SWLing의 意義와 方法
2. How to QSO (Ham의 交通方法)
3. 아마추어無線通信士資格檢定試驗向題解答 (4290年2期~4292年1期) 付 予想補充向題
4. 無線法規集 (無線電信法, 私設無線電信無線電話規則, 無線通信士資格檢定令 其他)
5. Data 集 (Ham Bands, Q符号, 略語, RSTM-Code, SINFEMO-Code, Morse Code, Prefix, Country List, QSL Bureaus, Awards, Phonetic Alphabet, 疏差表, 郵便料金表, DB表, Cable 表, C-R Color-Code, 其他 Ham에게 必要한 一切의 資料)

호들여러분의 期待裡에 HAM RADIO GUIDE Book을 發行하게 되었습니다. ılık부터 이러한 冊이 發行되었어야 했겠지만 이제나마라도 앞으로 HAM이 되려는 분에게 그리고 HAM이 된 后에라도 언제나 参考가 되기를 바라며 이 冊을 보내드립니다

그러나 HQ의 사정상 正常的인 印刷을 못하고 프린트版으로, 더구나 100部만을 發行하지 않을수 없었습니다. 앞으로 우리나라의 Ham界가 더욱더 發展되면 이책도 發展하여 나가겠지요. 이책은 部數에 制限이 있으므로 先着順으로 보내드리겠습니다. 페이지수는 약 150페이지정도, 가격은 500원내외가 되겠으니 必要하신분은 우선 函서로 申請하여 주십시오. 책은 7月31日경에 發行되었고 正確한 가격도 그때 發表하겠습니다.

KARL HQ

서울중앙우체국 사서함162호

次期아마추어無線通信士資格檢定試驗은

오는 9月下旬頃에 있습니다

아마추어無線通信士

資格檢定試驗準備

短期無料 講習會 開催

期間：7月20日—8月14日(4週向)

時間：午前10時—12時

(但 日曜日 및 公休日除外)

科目：基礎電氣理論, 受信機, 送信機

空中線, 電波의 傳播, 無線法規

受講資格：無制限 會員以外聽講歡迎

場所：市内南大門所在

東國無線工業高等學校

講習會에 參加를 希望하시는분은 모두 오는 7月19日 午後2時30分에
東國無線工業高等學校로 모여주시기 바랍니다

社田 韓國아마추어無線聯盟
法人