

道具 1~12

本冊子風・重箱料理の味わいには下記の道具が不可欠だ、
申せまじよ。 もちろん充分あるのですから。

1. HF帯 送信機・50Wくらい出ねばよい。
2. ティッフ・X-タ-
3. 真空管(orトランジスタ)式電圧計とRFプローブ(自作OK)
4. SWR計
5. ダミーロード(50Ω-30W~100WとKW用)
6. ハンダゴテ：ニッパー・ラジペン・ドライバー・ドリルの類

注意書き 高周波に角虫や3とヤケドしたり痛い思いをすること
があります。高圧電気は人の命をも奪います。熱くなっ
たるハンダゴテ等机や床にオコゲを生ずることもあります。
高周波電界により、知能障害や強い偏見・訂正不能の独善を
生じることやヒヨーキになつたり睡眠不足に陥ることもあり
これらは医学的にまだ解明されておりません。マジカルな話、
RFによる白血球減少症・血液生化学的成分変化は報告され
ています。実験中あるいはお藥の中にRFをモロあびない
よう、充分注意してください。2.ないと次の子供は「女」になります。

もくじ 読みだけではなく自分でいじりと戯れてみるのが一番！

1. パスコンとRFCの自己共振 — 6

- (1) 1000pFのパスコンを追加したら、発振器にならん！
- (2) フォレート・パスコンとRFCの重要性 — 7
- (3) 貨通コンサインを使ひねばOKか？ — 9
- (4) パスコンの自己共振 — 10
- (5) 広帯域用パスコン — 12 $\rightarrow R_P = 1/5(2)$
- (6) コンデンサーのQ・コイルのQ/結合Cと1pFCの値 — 13
- (7) RFフィルター(ラインフィルター) — 20
- (8) オッ? π型...L23か? 「π型フィルター」 — 22
- (9) 「抵抗」の11アウト=2 — 27 \times ローパス・フィルター — 24
- (10) RFCの自己共振 — 28
- (11) フォレートRFCの実例 — 30
- (12) RFC <まとめ> フォレートRFC回路の実例 — 35

(たぐい、つづき)

2. フォレート・タンク回路 — 36 ~ 43

インピーダンス、 α 、L・C 値の関係 / スプリアス抑制制度 /
コイルの巻き方 / 取付けと調整 / ハイバントとの工夫 (タップ・タップ)
ストレーキヤパシティによる電流 — 41

3. 入力同調回路 — 44 ~ 48

NFB による歪 / Q と回路電流 / 調整方法

(補足) 副次的共振回路 (寄生共振回路)

4. フラメントチョーク・カソードチョーク・フラメント電源 — 49

(1) フラメントチョーク

(2) カソードチョーク

(3) フラメント電源の製作 — 50

流入電流 / 電圧の監視 / 電圧の設定 / チョークの省略 /
ヒートアップ・タイム

5. X-タ-回路・保護箇回路 — 54 ~ 59

X-タ-回路と保護箇回路の例 / フラメント電圧計 /

カソードバイアス / リレー・シーケンス / 保護箇回路 (1タ-
ロック) / 可変リエナ-バイアス電源

6. 電線 (ニードル / 高周波用の電線) / 端子の大きさ — 60 ~ 68

7. 電源 (= パワーのみならず) と球の動作点 — 69 ~ 79

(1) 高圧電源 ... トランジスタの定格 / ダイオードの耐圧 / ダイオードの保護箇 /
カージ対策 / チョークが発生するカージ / +B 回路 $I = R /$
AC ラインのカージ対策 / フィルタ - C × 11.7ΩL / 電圧降下 /
IVS・ICAS・CCS 定格 / プリーティング R と球の動作点 /
GG アンプの動作点 / グリット電流 / AB クラス動作

(2) 電源: 一般論 — 80 ~ 87

(補足) - スクリーン, (補足) - GK アンプ 他.
「アース = 熱」より ... 1 次・2 次電圧 / 容量 V·A / タップ /
周波数 50Hz / 60Hz / 電圧変動 / 仕様書 / 耐圧 /
層間耐圧 / シールド / 絶縁

8. ALC — 88

9. 高調波の軽減 — 89

10. ラインフィルタ — 91

11. 強制空冷 1=712 — 92

フロワーの曲線 / 球、空冷 / ダクト / コイル、冷却 / ハース /
96 — (アースと熱めり) 空冷 1=712 一般論、熱への考慮 / ファンの説
107 — (") 部品の配置 / 抵抗の取付け方

12. ニードル 1=712 — 112 ~ 115

4CX1000A のソケット / 排気孔 / パネル板 / ニードル線の扱い方 /
配線の不要な共振 / ラインの引きまかし / 高圧ケーブルコネクタ
116 — (アースと離すめり) 112 対策のための配線の(かた)

13. 電波の出口から先... — 120

タミーロードの水冷 / アンテナとバラン / 500KW-AM 用ローラー

14 広告ページ — 123

15. 参考文献 — 126

英文図書 / 日本語図書

131 — THE END アイクラウド (アーティスト) 4CX15,000J / 4CX20,000A

[DANGER ! - HIGH VOLTAGE]

~~ Don't touch it ~~

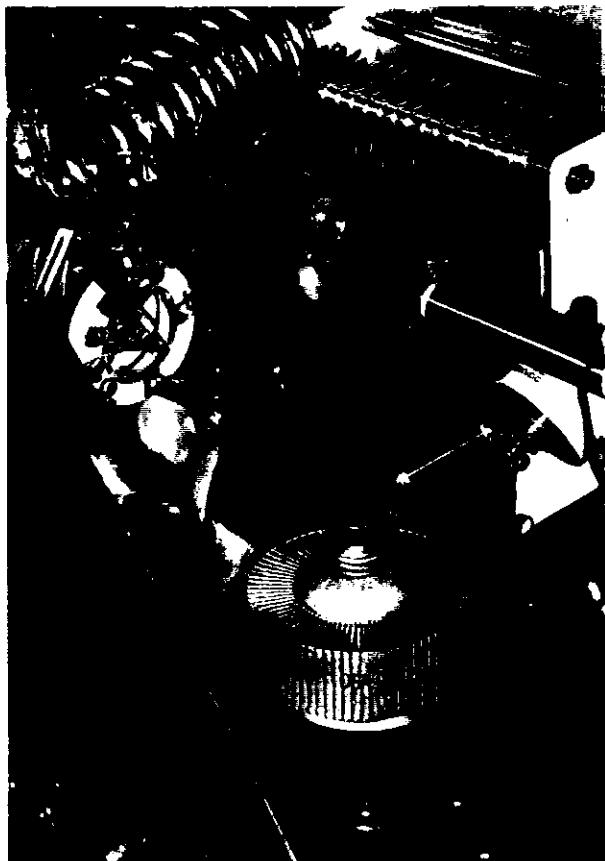
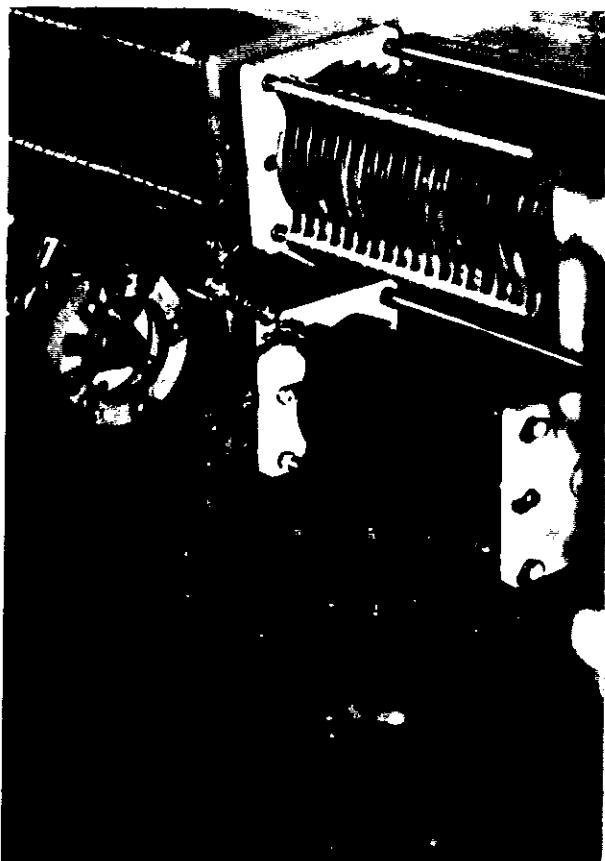




4Cx1000A AB₁ P>7°

話の最初に登場するこれ。
何13種類、いくつをきかないと
ひとつ代物だ。た。
GGT=3種類、GK=3種類
とにかくすぐ発振する。
シャーレは1.6mm鉄板を
自分で曲げて作成したもの。
 $E_p = 3KV$.

球のフレートから見たマッチC₁のグランドの位置(上側のVC、フロント内パネル)
がYに近く走っている。内パネル自体、本体シャーシにほんの若干のズレ
がある。アースの走り方には昔80%を作成して10W機が走る
やりかただ。(左)。とにかくグランドの位置を電気的に球側に引っぱる
ためにターミナル2: 20cm×20cm位の銅板を用いて球からダイレクトに行く



ようにした。
これが
まだく安定
した。
VC₁とVC₂
の配置は
逆の方が
いいかも
した。