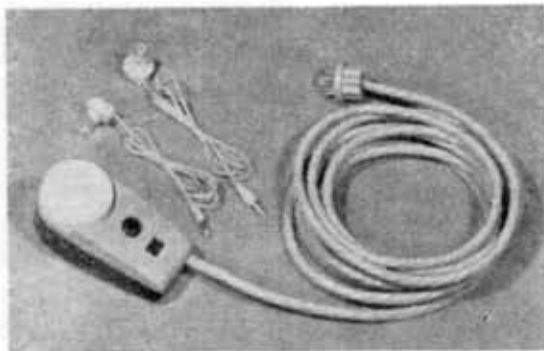


# 新製品紹介

## セレクトマスター

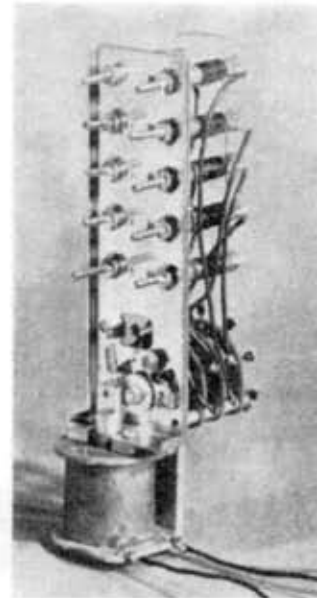
UF-770

エレクトロニクスの発達にともない遠隔制御が普及しラジオのリモートコントロール化に対する要求もいよいよ高まりつつある。これに応えるため実用的で便利なることを目標に設計したものである。



### 特徴

- 1) リモートとマニュアルの切替式で、リモートの場合にはリモートセレクター R-20 を挿込むことにより次のリモートコントロールが可能である。
  - a) プッシュボタン1個を用いてどの方式よりも安定した音質まで希望放送局を選局出来ること。(この操作は写真の如き直流リレー及びカム付切換スイッチを有するストロキヤ機構による)。
  - b) スピーカー、イヤホン共に音量調整が出来ること。
  - c) イヤホン聴取が可能であること。
  - d) 電源点滅が可能であること。
- 以上の操作がセットより4m 以内の所より自由に操作出来ること。



マグネット切替スイッチ

- 2) R-20 を用いない場合でもセット前面のプッシュボタンによって同様選局出来ること。
- 3) 新設計8×5吋楕円スピーカーを使用し大型キャビネットと共に音の再生を行っている。
- 4) 同調及び発振回路には特に温度補償のチタコン使用により温度による同調ズレを防止している。

### 定格

|           |  |
|-----------|--|
| ●受信周波数帯   | 535~1605kc   |
| ●中間周波数    | 455kc  |
| ●使用真空管    | 6BE6 — 周波数変換管<br>6BD6 — 中間周波増幅管<br>6AV6 — 第2検波兼既周波増幅管<br>6AR5 — 出力管<br>6CA4 — 整流管<br>6E5 — 同調指示管 |
| ●パイロットランプ | 6.3V, 0.25A, 5個  |
| ●ダイオード    | 6.3V, 0.25A, 2個  |
| ●感 度      | 60 $\mu$ V/50mW  |
| ●電気的出力    | 無音2.5W, 最大3.5W   |
| ●電 源      | 50~60%, 90~100~110V<br>(ヒューズ差替式)   |
| ●消費電力     | 48VA   |
| ●型 状      | 巾 540mm<br>高さ 330mm<br>奥行 218mm  |
| ●重 量      | 7.2kg  |
| ●スピーカー    | 8×5吋パーマネントダイナミック   |

ナショナル ポータブルラジオ  
 UW-105, UW-115 型

本機は鋭い感度を持つ様に設計された高周波一段増幅付5球ポータブルラジオで特に優れたB減電圧特性を示している。



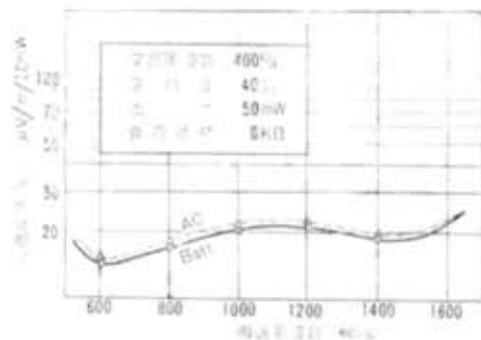
UW-105



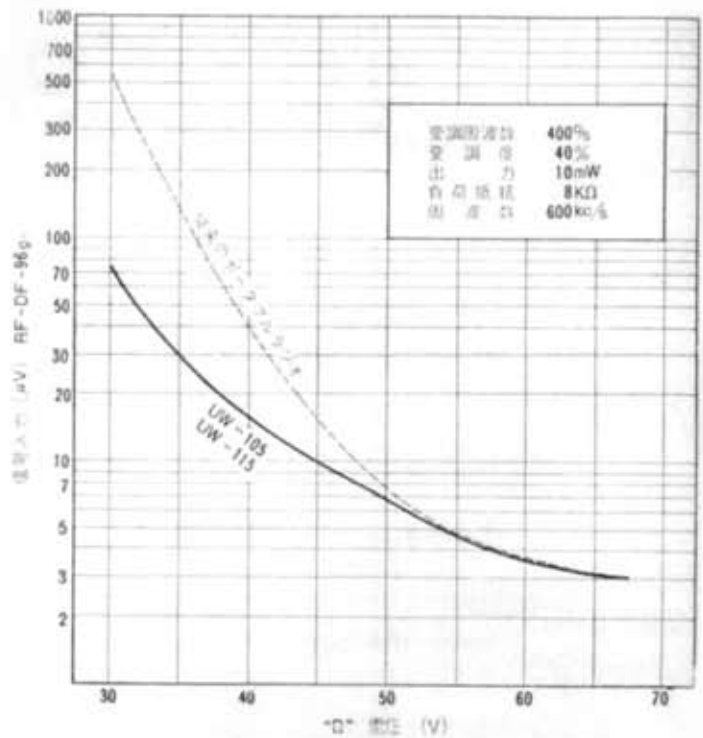
UW-115

☆特 徴☆

- 1) 大型ダストコアアンテナの自蔵とDシリーズ真空管による周波数高周波一段増幅回路により極微電界受信機として十分な鋭い感度を示し、第1図の様に各周波数において、14-25  $\mu\text{V}/\text{m}$  の電界強度で50mWの出力を得ることが出来る。
- 2) 6段引出し式ロードアンテナを備えアンテナコイルの間には捲込みによるC結合を採用しているため、鋭い電界中でもロードアンテナ効果を得ることが出来る。
- 3) ポータブルラジオにおいては、電池の消耗に伴って、感度その他の特性が悪化するのが通常であるが、本機においてはコンバーター管のグリッドのコンタクトポテンシャルを回路から補正して低いB電圧においても、高い変換コンダクタンス



第1図 入出力特性



第2図 減電圧度特性

を得る様にしてB減電圧度特性を改善した。第2図に減電圧度特性を示す。

- 4) AC電源の場合電圧切換装置がついているので電源電圧が100V以上に上昇してもヒューズを100Vと110Vと差し替え過負荷の状態を防ぐ。
- 5) トイラースイッチを備えており電池の寿命を30%長くしている。又このスイッチはAC/DC電源時においてスピーカーとイヤホンの切換に使用されている。
- 6) ダンセルライター型(ローラー式)フタミを採用しているので廻りやすくしかも同調、電源の開閉及び音量の調節が別々に容易に行われる様に3段ノブにしてある。

☆定 格☆ (実験データによる)

- 受信周波数帯 540-1600kc/s
- 中間周波数 455kc/s
- 使用真空管
 

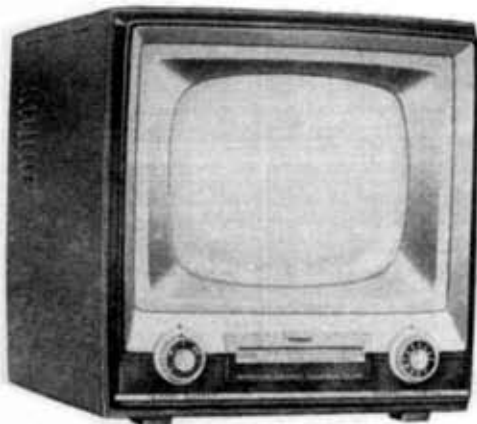
|                  |              |
|------------------|--------------|
| RF               | 1A J4/DF 96  |
| CONV             | 1A B6/DK 96  |
| IF               | 1A J4/DF 96  |
| 2ndDET, AVC & AF | 1A H5/DAF 96 |
| Output           | 3Y 4/DL 97   |
- 輻射感度 平均 20 $\mu\text{V}/\text{m}/50\text{mW}$
- 中間周波数選択度 25db (±10kc/s)
- 電気的出力 無歪 (歪率15%) 230mW  
最大 350mW
- 使用スピーカ 3.5"パーマネントダイナミック
- 電源及び消費電流 AC 50-60% 100V 115mA, 110V DC 100V
- 電池 A: UM-1 1個 -1.4Vにて150mA  
B: BL-M145 1個 -67.5Vにて12mA
- 寸 法 幅 219mm, 高さ 143mm 奥行 59mm

ナショナル14吋遠距離型テレビ  
T-1445, T-1446

新しいチャンネルプラン（11チャンネル）ができ上り、全国では30数局が開設されようとしている。これに対処するためエンドレスタイプの11チャンネルセレクターを有し、音声中間周波増巾及び検波回路にはプリント配線を採用し、地理的に生ずる隣接チャンネルの妨害を防ぐために中間周波増巾段にはそれぞれのトラップを入れたセットである。T-1415はメタルキャビネット、T-1416は木製キャビネットである。



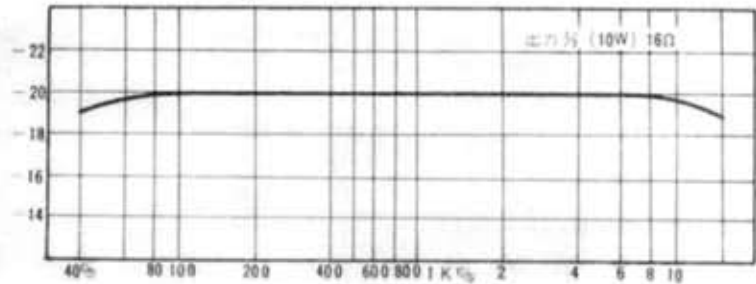
- 4) テープレコーダーの録音、再生端子を具備しているため、自由にテープレコーダーとのミキシングができる。
- 5) 2種類のレコード等化回路を有しているため、LPレコードSPレコードの演奏も出来る。
- 6) 同一筐体内に、ラジオ部、プリアンプ部、メインアンプ部が組込まれ、取扱が簡便である。



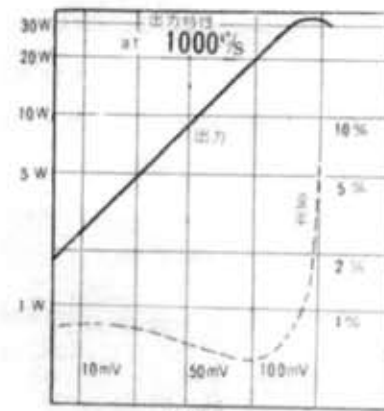
T-1445

☆定 格☆

- 全消費電力 140VA
- 音声無歪出力 無歪 2W
- 使用真空管 7AN7, 12AT7, 6BX6(3本), 9A8(4本), 12BY7A, 16A8, 25E5, 17Z3, 1B3, 6AL5, 6AB8(2本)
- ブラウン管 AW-3680
- AGC キイドAGC
- AFC パルス巾方式



電力増巾部周波数特性



出力特性

ナショナル拡声装置  
K-116

本機はサウンドシステムの新機種として特に音質に重点をおき設計されたものである。

☆特 徴☆

- 1) ラジオ部に増幅切替器を具備し、Hi-Fi放送の受信も出来る。
- 2) ゴールドエンソーズ低雑音MT管及び高効率電力増巾管を使用し、S/N比の向上、低歪率に重点をおいている。
- 3) 音質調整は低音高音、各々別個に調整出来るため各種回路サウンドシステムとして自由に音質の調整が出来る。

☆定 格☆

- 電源電圧 90V-100V-110V
- 電源周波数 50-60%
- 消費電力 約155VA
- 電気的出力 30W
- 出力インピーダンス 8Ω, 16Ω, 170Ω, 330Ω, 670Ω
- 使用真空管
 

|         |       |    |
|---------|-------|----|
| 周波数交換管  | 6BE6  | 1本 |
| 中間周波増巾管 | 6BD6  | 1本 |
| 第2検波AVC | 6AV6  | 1本 |
| 低周波増巾管  | 6AU6  | 1本 |
| ミク増巾管   | 6AU6  | 2本 |
| 電圧増巾管   | 12AX7 | 1本 |
| 位相反転管   | 12AU7 | 1本 |

- |       |       |    |
|-------|-------|----|
| 助振管   | 12AX7 | 1本 |
| 電力増巾管 | 6CA7  | 2本 |
| 両波整流管 | 5AR4  | 1本 |
- ラジオ受信方式 中波スーパーヘテロダイナ方式、感度階数、極微電界線
  - 帯域切替 広帯域巾 30kc  
中帯域巾 16kc  
狭帯域巾 6kc
  - ピッチアップ出力 30mV以上
  - イコライザー SP, RIAA
  - (レコード等化回路)
  - マイク回路 感度 60db
  - 適応レピーター 出力インピーダンス600Ω, 出力電圧2V以上。
  - 適応テープレコーダー 出力インピーダンス4Ω, 出力電圧1.5V以上。
  - 適応スピーカー 如何なる種類のものでも使用出来る。但しエレクトロ、ダイナミックスピーカーの如き励磁型のスピーカーで外部より励磁を必要とするものは別に励磁器を必要とする。
  - 寸法 高さ約190%, 巾約440%, 奥行約250%
  - 型状 総金属製卓上型

- |        |           |
|--------|-----------|
| 100バンド | 2kc~ 20kc |
|--------|-----------|
- 周波数誤差 全帯域にわたり ±2%以内
  - 周波数特性 全帯域にわたり ±1db以内
  - 出力電圧 (600Ω負荷において) 10V以上
  - 歪率 50%以上 0.5%以下  
50%以下 1%以下
  - 出力インピーダンス 600Ω±20%, 平衡および不平衡
  - 使用真空管 6H×6 2本  
6BQ5 2本  
6CA4 1本  
バラストラング 2本 (220V 5CP)
  - 電源 85/100V 50-60%  
消費電力 約65VA
  - 外形寸法(mm) 巾 194 高さ 280 奥行 355
  - 重量 約 12.5kg

### 低周波発振器

#### RC-701A型

RC-2Kにかわる新製品で、使用真空管はすべてMT管になり、そして平衡発振回路により小型低歪率の標準低周波発振器である。

#### ☆特 徴☆

- 1) 周波数が単一目盛になりダイヤルの全回転で読みとりが容易である
- 2) 低減周波数におけるバラストラングの熱時定数の影響による出力変動および歪率の増加が少なくなっている。
- 3) 歪率は第二高調波の相殺により非常に低い。
- 4) 内部インピーダンスが低いので負荷の影響が少ない。
- 5) 出力調整は出力トランス二次側で特殊可変抵抗を使用したブリッジ型アッテネーターで加減するのではば一定の歪率が得られる。
- 6) 外殻はたて型になっているので、測定の際少いスペースで使用できる。

#### ☆定 格☆

- 発振周波数

|       |          |
|-------|----------|
| 1バンド  | 20%~200% |
| 10バンド | 200%~2kc |




### TVスイープジェネレーター

#### SWG-104型

テレビチャンネルの増加とともに従来のSWG-103型を11チャンネル用として設計したものである。



#### ☆特 徴☆

- 1) 7~11チャンネルが追加された。
- 2) RF出力ケーブルが改良され柔軟性を増すとともに減衰および出力インピーダンスに関しても従来より考慮がはらわれている。

#### ☆定 格☆

- チャンネル周波帯

|              |              |
|--------------|--------------|
| 1, 90~96Mc   | 5, 176~182Mc |
| 2, 96~102Mc  | 6, 182~188Mc |
| 3, 102~108Mc | 7, 188~194Mc |
| 4, 170~176Mc | 8, 192~198Mc |