

通達距離 保証 1km, 最高 2.5km  
 送信出力 50mW  
 最大変調度 90%  
 受信感度 2.5 $\mu$ V  
 受信選択度  $\pm 8$ kc 15dB 以上  
 受信出力 無ひずみ 120mW, 最大 200mW  
 スピーカ 5cm パーマネントマグネットダイナミックスピーカ  
 マイクロホン 5cm パーマネントマグネットダイナミックマイク  
 ロッドアンテナ 9 $\phi$ 8段 全長 137cm  
 電 源 乾電池 UM-3 6個 (9V)  
 形状寸法 7.0 $\times$ 5.5 $\times$ 23.6cm  
 重 量 750g (電池とも)

## 2.2 オートチューニング Model 10NA-165

自動選局式ラジオは選局した位置に正確に回調機構を停止させることが最も重要である。当社のオートチューニングは直流電動機駆動方式であるが、電動機回転中にコンデンサを充電し、選局操作を完了した瞬間、このコンデンサの放電電流で電動機に逆転トルクを与え、だ性回転を打ち消すようにし、一段と回調精度を向上した。

概略仕様

回路方式 10石スーパーヘテロダイン方式  
 受信周波数 525~1,605kc  
 中間周波数 455kc  
 出 力 無ひずみ 120mW, 最大 250mW  
 スピーカ 8cm 丸形パーマネントマグネットダイナミック  
 スピーカ  
 電 源 乾電池 UM-2 または C 形4個 (6V)  
 アンテナ フェライトアンテナ  
 イヤホン マグネチックイヤホン  
 形状寸法 25.5 $\times$ 12.5 $\times$ 5.5cm  
 重 量 1kg (電池とも)



図 5. Model 10NA-165

## 2.3 ソリッドステート Model 4S-171

交流電源によるトランジスタラジオはシリコントランジスタの開発によって次第に管球ラジオを駆逐するものと思われる。ソリッドステートは次の特長がある。

1. 管球のような消耗品がないので寿命は半永久的である。
  2. スイッチインと同時に受信ができる。
  3. 管球ラジオに比べ消費電力が少なく電力代が安い。
  4. 温度上昇が少なく温度上昇のための周波数のずれがない。
- ただ欠点は価格が管球ラジオに比べ高いことであるが、シリコン

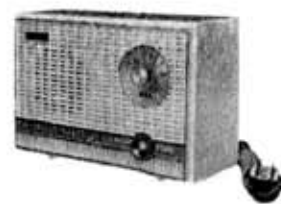


図 6. Model 4S-171

トランジスタの発達に伴って安価に入手できるのは時間の問題である。

概略仕様

回路方式 4石1バンドスーパーヘテロダイン方式  
 電 源 交流 117V 50~60c/s  
 消費電力 4W  
 出 力 無ひずみ 360mW, 最大 700mW  
 スピーカ 9cm パーマネントマグネットダイナミックスピーカ  
 形状寸法 19 $\times$ 13.3 $\times$ 8.5cm  
 重 量 700g

図 6 に示すものは普及形のキックンラジオであるが、さらに高級な FM-AM 2 バンド 交流 フロッタ付なども開発中である。

## 2.4 クロックラジオ Model 7NC-145

自動車時計の専門メーカー JECO (株) との共同研究によって完成した電池巻時計を使用したタイムスイッチ付クロックラジオである。電池巻時計を巻上げの際、整流子電動機のノイズを消すことが非常に困難であるが、これを完全に解決した。

概略仕様

時 計 フルオートマチック電池巻式タイムスイッチ付  
 回路方式 7石1バンドスーパーヘテロダイン方式  
 周 波 数 535~1,605kc  
 電 源 ラジオ 3V (UM 2 $\times$ 2個)  
 フロッタ 1.5V (UM 2 $\times$ 1個)  
 スピーカ 7.5cm パーマネントマグネットダイナミックスピーカ  
 出 力 無ひずみ 120mW  
 最 大 250mW  
 形状寸法 20.6 $\times$ 9.4 $\times$ 13.6cm  
 重 量 1.5kg (電池とも)



図 7. Model 7NC-145



七 欧 電 機 株 式 会 社