

に近い数字が報告されているもの。今後のラジオからは殆んど姿を消すことになるだろう。また自動車用についても、ごく近い将来携帯用と同じ運命になることが充分考えられる。したがって真空管式ラジオとして今後とも存続が考えられるのは家庭用と兼用電蓄しかない。これは将来のことを予想したことではなく、現状がそうなのである。さらによくみると家庭用のうち家庭用中波、いわゆるシングルバンドは現在ほとんど0に近い。のこるところは第8図で実線によって結んだ7種類となる。これら7種類はかなり長期にわたって、ないしは永久的にトランジスタ式に地位を奪われないものをもっている。

### 小型廉価型

家庭用真空管ラジオはホームラジオまたはルームラジオとよばれることもある。とくに最近ではルームラジオの呼び方がびったりする一群の製品がある。その呼び方にも反映しているが、その主体をなしているものはプラスチックキャビネットの小型ラジオである。これらのラジオの魅力は、第1に低廉な価格にある。36年夏に某メーカーが発売した4,000円の価格は斜陽的な気分には満ちていた真空管式ラジオ界に活を入れる形となった。

第2にその形状である。ラジオとしての性能は放送を充分明瞭に受信する程度にとどめ製品企画上の重点を大半外形デザインにおいているのが通例である。したがって音質—ハイファイといった点をあまり追求していたずらにコスト高を招くより、つぎの2点で充分の値打ちを出すことにつとめている。

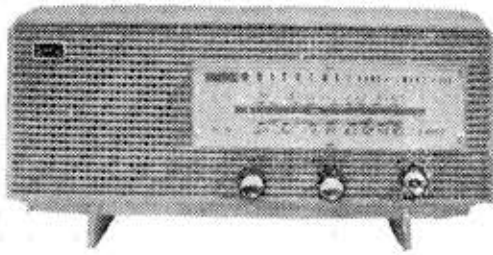
(1) 小型または正面からみて扁平などの形状であるため部屋に設置するのにそれほどスペースをとらず、負担にならない

(2) ラジオ然としたデザインから極力はなれようとしているため、装飾的な調度として役立つ面をもっている。

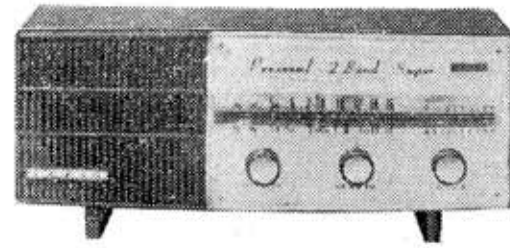
この結果、増設用、パーソナル用として好適であり、1部屋1台、1人1台の声にマッチしたものになっている。

スピーカーは10cm程度を使い、なかには2スピーカーもあるが、必ずしもハイファイを目ざしたものではなく、むしろデザイン面からの要求である。回路はほとんどトランスレス5球スーパーが常識、ダイヤル面、ツマミ等もデザイン上の要求から多彩なものが使用される。

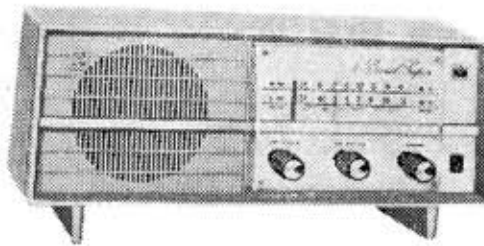
これらがトランジスタ式に対抗する点は ①現状では価格がより低廉であること ②使用目的からいって電池の交換などを気にしなくてもよいことなどである。(以下の数値はメーカー発表による)

**S-535**

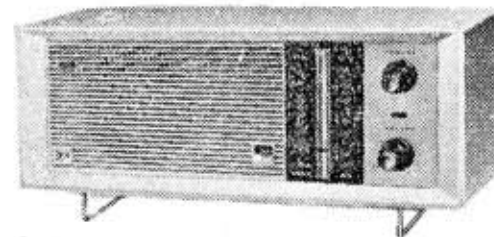
回路方式 スーパーヘテロダイ  
ン  
使用管球数 5  
受信周波数帯 SW : 3.8~12Mc  
MW : 535~1605Kc  
感 度 極微電界級  
出 力 1.5W  
スピーカー 10cm P.D.S.  
寸法・重量 148×310×119mm  
1.5kg  
使用電源 50~60c/s, 100V  
製造会社 (株)日立製作所

**SF-21**

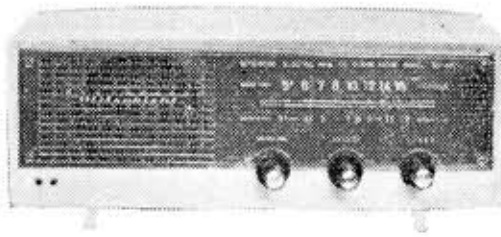
回路方式 スーパーヘテロダイ  
ン  
使用管球数 5  
受信周波数帯 SW : 3.8~12Mc  
MW : 535~1605Kc  
感 度 極微電界級  
出 力 無歪1W  
スピーカー 10cm P.D.S.  
寸法・重量 143×320×135mm  
使用電源 AC, DC, 100V  
製造会社 三洋電機(株)

**GX-230**

回路方式 スーパーヘテロダイ  
ン  
使用管球数 5  
受信周波数帯 SW : 3.75~12Mc  
MW : 535~1605Kc  
感 度 SW 50 $\mu$ V/50mW  
MW 50 $\mu$ V/50mW  
出 力 無歪1.2W 最大1.5W  
スピーカー 10cm P.D.S.  
寸法・重量 153×335×154mm  
1.85kg  
使用電源 50~60c/s, 100V  
製造会社 松下電器産業(株)

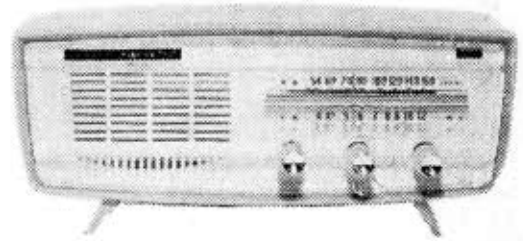
**5MA-616**

回路方式 スーパーヘテロダイ  
ン  
使用管球数 5  
受信周波数帯 SW : 3.7~12Mc  
MW : 540~1600Kc  
出 力 無歪1W 最大1.5W  
スピーカー 10cm P.D.S.  
寸法・重量 165×366×127mm  
1.9kg  
使用電源 AC, DC, 100V  
製造会社 八政電機(株)



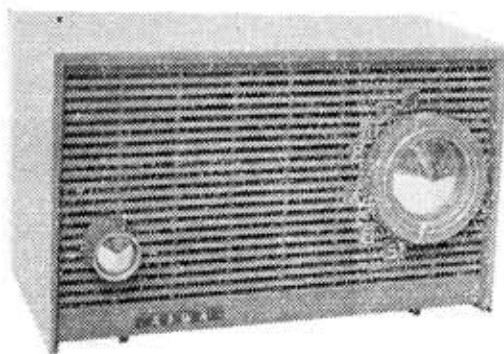
**5P-460**

回路方式 スーパーヘテロダイ  
ン  
使用管球数 5  
受信周波数帯 SW : 3.8~12Mc  
MW : 535~1604Kc  
出力 無歪1W 最大1.5W  
スピーカー 10cmS.  
寸法・重量 135×340×115mm  
1.6kg  
使用電源 AC,100V  
製造会社 三菱電機(株)



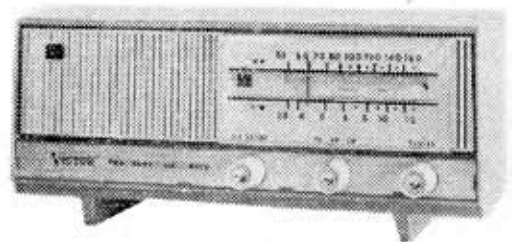
**かなりや OS**

回路方式 スーパーヘテロダイ  
ン  
使用管球数 5  
受信周波数帯 SW : 3.9~12Mc  
MW : 535~1605Kc  
感 度 極微電界級  
出力 最大 1.5W  
スピーカー 12×8cm楕円形  
P.D.S.  
使用電源 50~60c/s,100V  
製造会社 東京芝浦電気(株)



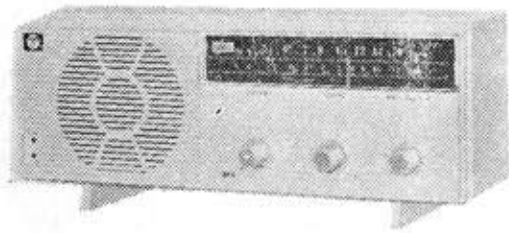
**AR-5000**

回路方式 スーパーヘテロダイ  
ン  
使用管球数 5  
受信周波数帯 MW : 535~1605Kc  
スピーカー 10.2cm P.D.S.  
寸法・重量 172×111×111mm  
製造会社 アイワ(株)

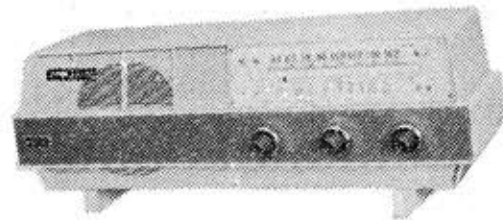


**5A-23**

回路方式 スーパーヘテロダイ  
ン  
使用管球数 5  
受信周波数帯 SW : 3.8~12Mc  
MW : 535~1605Kc  
感 度 極微電界級  
出力 無歪1.2W最大1.6W  
スピーカー 10cmP.S.  
寸法・重量 140×310×140mm  
2.0kg  
使用電源 50~60c/s,100V  
製造会社 日本ビクター(株)

**1206**

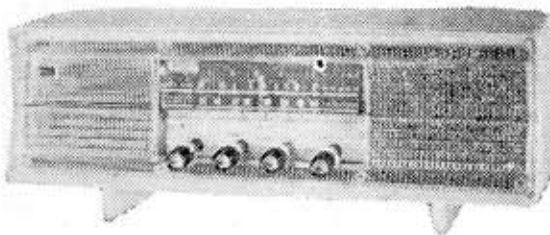
回路方式	スーパーヘテロダイ ン
使用石数	5
受信周波数帯	SW : 3.8~12Mc MW : 535~1605Kc
出力	1W
スピーカー	10cm P. D. S.
寸法・重量	146×325×120mm 1.7kg
使用電源	AC, 100V
備考	NSB クリスタル付
製造会社	日本コロムビア(株)

**UC-104**

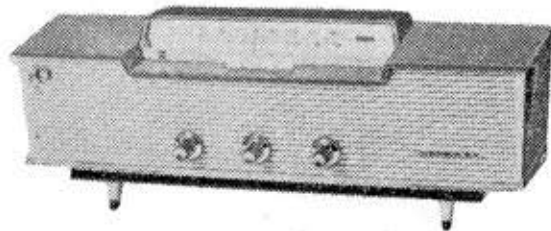
回路方式	スーパーヘテロダイ ン
使用管球数	5
受信周波数帯	SW : 3.9~12Mc MW : 535~1605Kc
感度	極微電界級
出力	1W
スピーカー	10cm P. D. S.
寸法・重量	146×378×130mm
使用電源	50~60c/s, 100V
備考	NSB クリスタル付
製造会社	早川電機工業(株)

**中間型**

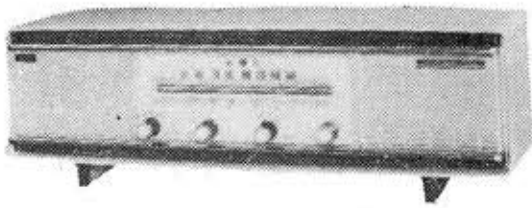
小型廉価型と高級型との中間

**S-537**

回路方式	スーパーヘテロダイ ン
使用管球数	5
受信周波数帯	SW : 3.8~12Mc MW : 535~1605Kc
感度	SW : 80 $\mu$ V/50mW MW : 60 $\mu$ V/50mW
出力	1.5W
スピーカー	12cm P. S. (2個)
寸法・重量	200×540×165mm
使用電源	50~60c/s 100V
備考	同調付
製造会社	(株)日立製作所

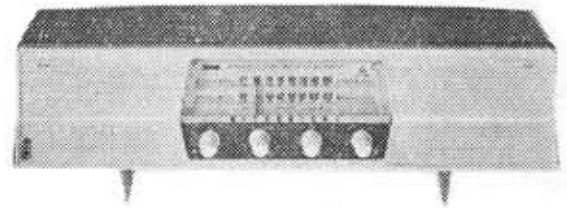
**BM-400**

回路方式	スーパーヘテロダイ ン
使用管球数	6
受信周波数帯	SW : 3.75~12Mc MW : 535~1605Kc
感度	SW 8 $\mu$ V/50mW MW 50 $\mu$ V/50mW
出力	無歪1.6W 最大2W
スピーカー	12cm P. D. S. (2個)
寸法・重量	164×576×156mm 2.5kg
使用電源	50~60c/s, 100V
備考	マジックアイ付
製造会社	松下電器産業(株)



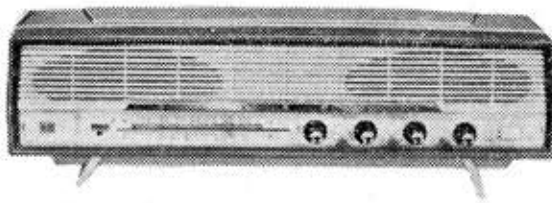
うぐいす GS

回路方式 スーパーヘテロダイ  
ン  
使用管球数 5  
受信周波数帯 SW : 3.9~12Mc  
MW : 535~1605Kc  
感 度 極微電界級  
出 力 最大 1.5W  
スピーカ 12cm P. D. S. (2個)  
製造会社 東京芝浦電気(株)



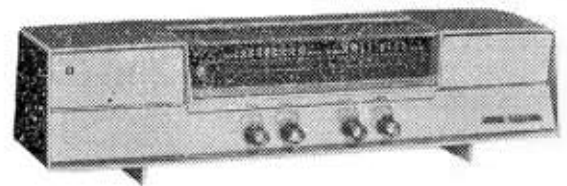
5P-780

回路方式 スーパーヘテロダイ  
ン  
使用管球数 5  
受信周波数帯 SW : 3.8~12Mc  
MW : 535~1605Kc  
出 力 無歪1W 最大1.5W  
スピーカ 16.5×10cm 楕円形  
ダイヤトーン S. (2個)  
寸法・重量 165×560×130mm  
2.8kg  
製造会社 三菱電機(株)



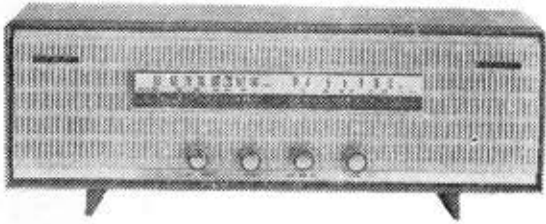
5MA-826

回路方式 スーパーヘテロダイ  
ン  
使用管球数 5  
受信周波数帯 SW : 3.7~12Mc  
MW : 540~1605Kc  
出 力 無歪1.5W 最大2W  
スピーカ 20×8cm P. D. S. (2個)  
寸法・重量 173×550×145mm  
3.1kg  
使用電源 AC, DC, 100V  
製造会社 八欧電機(株)



SF-95

回路方式 スーパーヘテロダイ  
ン  
使用管球数 5  
受信周波数帯 SW : 3.8~12Mc  
MW : 535~1605Kc  
感 度 極微電界級  
出 力 1W  
スピーカ 10×15cm P. D. S.  
(2個)  
寸法・重量 150×590×135mm  
使用電源 AC, Dc, 100V  
備 考 マジックアイ, 音質  
切替スイッチ付  
製造会社 三洋電機(株)



## 5 A-21

回路方式 スーパーヘテロダイ  
ン  
使用管球数 5  
受信周波数帯 SW : 3.8~12Mc  
MW : 535~1605Kc  
感 度 30db (30 $\mu$ V)  
/50mW  
出 力 無歪1.2W最大1.6W  
スピーカ 10cm P.S. (2個)  
使用電源 50~60c/s, 100V  
備 考 トーンコントロール  
付  
製造会社 日本ビクター(株)

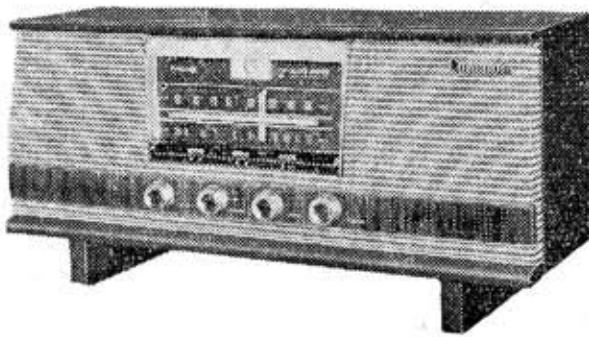


## 1 2 4 2

回路方式 スーパーヘテロダイ  
ン  
使用管球数 5  
受信周波数帯 SW : 3.8~12Mc  
MW : 535~1605Kc  
出 力 1 W  
スピーカ 10cm P.D.S. (2個)  
寸法・重量 186×464×130mm  
使用電源 AC, 50~60c/s, 100V  
備 考 NSBクリスタル, ト  
ーンコントロール付  
製造会社 日本コロムビア(株)

## 高級型

電蓄がステレオブームにのって普及した現在でもハイファイ型のラジオはなお十分な存存意義をもっているようだが、量的には非常に少ない。FM放送が近く本格化するだろうという予想のもとに最近ではFM付になる傾向が強い。この型ではラジオ自体に意味があるため、デザインによる誇張も必要ではなく、もっぱら技術面に重点をおいている。木製キャビネット、大口徑マルチウェイのスピーカー、各種の音質調整補償装置付が常識であり、ラジオ本来の持ち味を出そうとしている点はラジオのなかの本格派としてよいだろう。

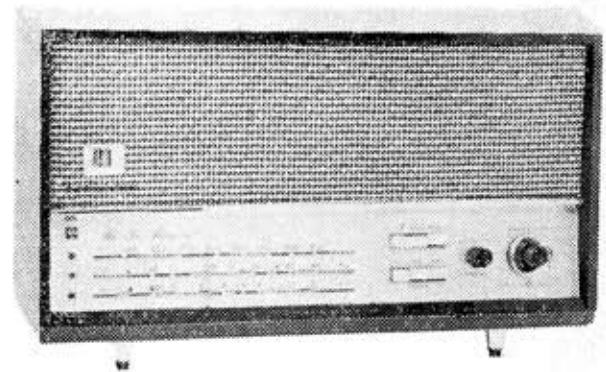


### BH-700

回路方式	スーパーヘテロダイ ン
使用管球数	6
受信周波数帯	SW <sub>1</sub> : 1.6~4.8Mc SW <sub>2</sub> : 4~12Mc MW : 535~1605Kc
感 度	SW <sub>1</sub> : 50 $\mu$ V/50mW SW <sub>2</sub> :     " MW :     "
出 力	無歪 200mW 最大 250mW
スピーカー	16cm D.S. (2個)
寸法・重量	329×538×218mm 6.4kg
使用電源	50~60c/s 90・100・110V
備 考	パイロットランプ ダイヤルライト
製造会社	松下電器産業(株)

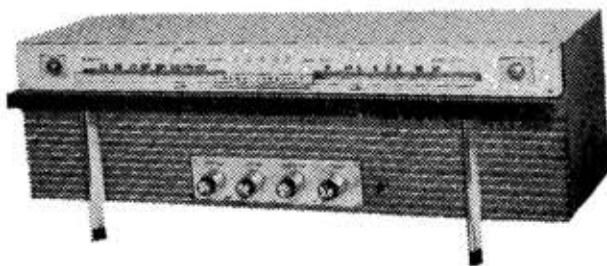
### 1565

回路方式	スーパーヘテロダイ ン
使用管球数	6
受信周波数帯	SW : 3.8~12Mc MW : 535~1605Kc
出 力	250mW
スピーカー	16cm P. D. S. (2個)
寸法・重量	276×570×205mm 7kg
使用電源	50~60c/s, 100V
備 考	NSBクリスタル付
製造会社	日本コロムビア(株)



**6A-22**

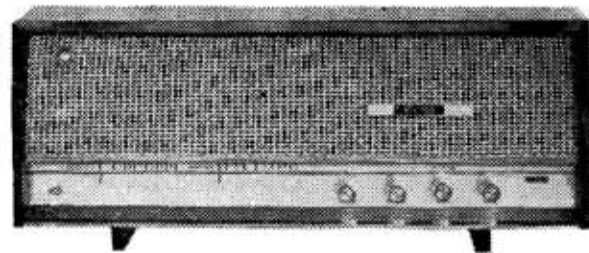
回路方式 スーパーヘテロダイ  
ン  
使用管球数 5  
受信周波数帯 SW : 3.8~12Mc  
MW : 535~1605Kc  
感 度 30 $\mu$ b(30 $\mu$ V)/50mW  
出 力 無歪 15mW  
最大 200mW  
スピーカー 12 $\times$ 18cm P.S. (2個)  
寸法・重量 275 $\times$ 610 $\times$ 177mm  
6kg  
使用電源 50~60c/s, 100V  
備 考 NBSクリスター, ト  
ーンコントロール  
マジックアイ付  
製造会社 日本ビクター(株)

**RH-270**

回路方式 スーパーヘテロダイ  
ン  
使用管球数 5  
受信周波数帯 SW : 3.9~12 Mc,  
MW : 535~1605Kc  
出 力 1 W  
スピーカー 12cm P.D.S. 2 個  
寸法・重量 218 $\times$ 612 $\times$ 131mm  
使用電源 50~60 c/s, 100V  
備 考 NSBクリスター, リ  
モコン付  
製造会社 早川電機工業(株)

**かっこう LS**

回路方式 スーパーヘテロダイ  
ン  
使用管球数 5, Di $\times$ 1  
受信周波数帯 SW : 3.9~12Mc  
MW : 535~1605Kc  
感 度 極微電界級  
出 力 無歪 150mW $\times$ 2  
最大 250mW $\times$ 2  
スピーカー 強力形16cm  
P.D.S. (2個)  
寸法・重量 732 $\times$ 200 $\times$ 254mm  
10kg  
使用電源 50~60c/s  
85 $\cdot$ 100 $\cdot$ 110V  
備 考 タイムスイッチ, マ  
ジックアイ付  
製造会社 東京芝浦電気(株)

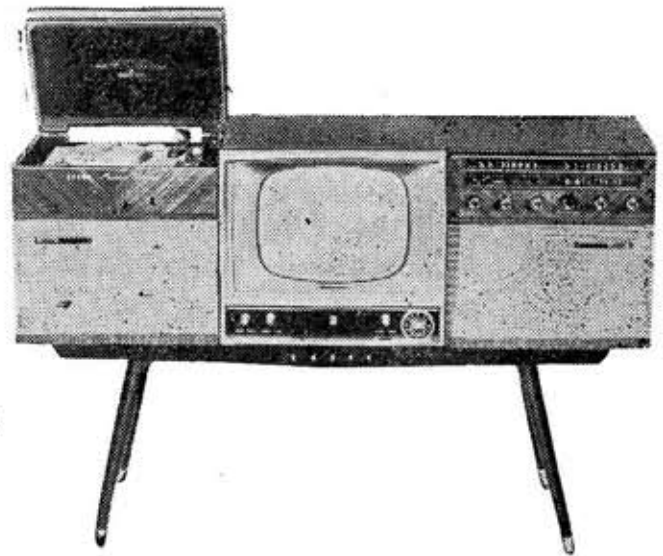


## 特殊型

以上の機種に対して、全然別な方向をとっているものもある。その一つはクロックラジオである。タイマーと結びつけたものもあり、このグッドアイデアに統一される傾向もあるが、時計が単にラジオのアクセサリとしてあるのではなく、時計プラスラジオという考え方である。

またこの他に壁掛け式ラジオ、テレビ組み込みのラジオ、テープレコーダ組み込みのラジオ等があるが現在では例が少ない。

STV-280	
型 式	2バンドラジオ付ス テレオ・テレビ
回 路	真空管×9
受信周波数	MW×2, SW
出 力	2.4W—2.4W
スピーカ	16cmレッドコーン S.(2個)
モーター	インダクション
回転速度	16 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> , 33 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> , 45, 78 r. p. m
使用電源	AC, 100V, 50~60c/s
寸法・重量	1200×300×700mm, 16.8kg
製造会社	三洋電機(株)



## 兼用電蓄

ステレオブームがステレオ装置だけでなく電蓄全体の水準を引き上げた。これに伴って、兼用電蓄も大きく伸び、家庭用ラジオで後退した分をかなりとりもどしているといえよう。しかし兼用電蓄の場合は、ラジオはどうしても附属的なものになるのが原則だが、ステレオ装置の組み方の方式によってはラジオ部分が独立した形になるものもある。ステレオ装置の場合、ラジオをどの程度組み込むかで数種類のやり方がある。

- ① 中波、短波とも2チャンネル
- ② 中波のみ2チャンネル、短波1チャンネル
- ③ 中波のみ2チャンネル
- ④ 中波、短波とも1チャンネル
- ⑤ 中波のみ1チャンネル

また ①—④ に FM バンドをつけ加えるものもある。

このなかで ② がもっとも多く、ついで ④, ③ の順で① は全く稀である。④⑤はモノラルの電蓄の場合で、兼用電蓄としてはかなりの部分をこれが占める。兼用電蓄はスペース、電源等の関係からトランジスタ化する必要は余りない。むしろトランジスタの低周周波雑音をさけて真空管式でなくてはならないところだ。ステレオ装置はアンプ部、プレーヤー部、スピーカーボッ

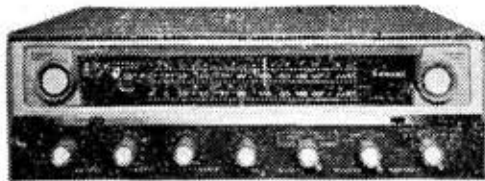
クス部の三部からなり、スピーカーボックスは2チャンネルとなるから四点の組み合わせとなるのが基本型である。

これをアンプ部を1チャンネルごとに分け、それぞれのスピーカーボックスのなかに組み込むことが一般に行なわれているが、この場合のスピーカーボックスはチューナーを伴ったときラジオと同じ形となる。

この機種はあくまで音質本位であるから、音の臨場感や拡がりを出すためにハイファイ・ステレオ方式の採用はもちろん、いわゆるエコー方式、DSC方式などの呼称で一部に残響装置の採用もみられる。最近、日本圧電気(株)で発表されたハモンド方式の残響装置はシングルケースのもので205×50×29mm、ダブルケースで300×35×75mm、の大きさでユニットとして発売しているので今後、電蓄や高級ラジオへの採用が見込まれている。

外形のデザインがラジオ然としていないところもこのタイプの新しい魅力といえよう。

兼用電蓄のラジオ部分は電蓄全体のクラスに応じて技術的にも各段階があり、感度、音質等にも種々の機能が加えられている。



### SM-17

型	式	SW-AM-AM チューナー付2バンドアンプ
使用管球数		11球 Tr×9
受信周波数帯		SW: 3.5~10Mc MW <sub>1</sub> : 535~1605Kc MW <sub>2</sub> : 535~1605Kc
感	度	30μV (S/N20db 出力500mW)
出	力	最大10-10W
周波数特性		30c/s~70c/s (-1db)
寸法・重量		134×438×335mm 14kg
使用電源		100・117・240V
製造会社		山水電気(株)

### STL-13

型	式	エコー式・5スピーカー 2バンドラジオ・ オートチェンチャー 付ステレオ
回路		真空管×16
出力		4W-8W-4W無歪
スピーカー		30cm, 18cm, 13cm, 5cm各2個
モーター		コンデンサー
回転速度		5スピード
使用電源		AC, 100V, 50~60c/s
寸法・重量		1000×350×800mm, 44kg
製造会社		日本ビクター(株)

