

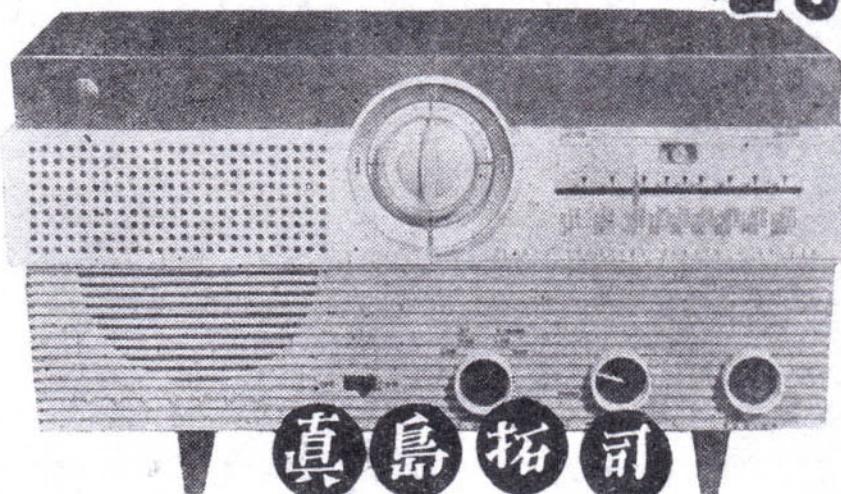
国産受信機解剖 東芝製 時計スイッチ付 かつこうD型をまる

昨年は神武以来といわれる好景気、一大消費ブームを招來したが、その生活方式もそれに伴なつて改善充実されているので、軽電機界、とくに電化品の購買意欲は驚くほど盛で生産が追いつかぬほどであつた。この現象はラジオ界にも当然当たることである。一家庭で2台以上必要とされている現状や従来修理を重ねてきた考究セットの代替品としてラジオの要求台数は想像以上のものあつた。しかし、一般顧客のラジオに対する鑑識眼も相当高くなつてきてるので、従来のようなありきたりの獣や性能では満足しなくなつたので、一流メーカーが自己の名前だけに重つて高価な販売を続けることは最早できなくなつてしまつた。

そこでその売価にふさわしい質感や細緻を備えたセットを作り出さねばならぬ羽目に陥つた。なぜなら、さもなくとも三流メーカーから流れ出す2~3,000円の免税スーパーに圧倒されで駆けを吸収され、折角のこの神武以来のチャンスを逸してしまつる結果になるからである。

ために一流メーカーとしては面目に

かつこうD型をまる

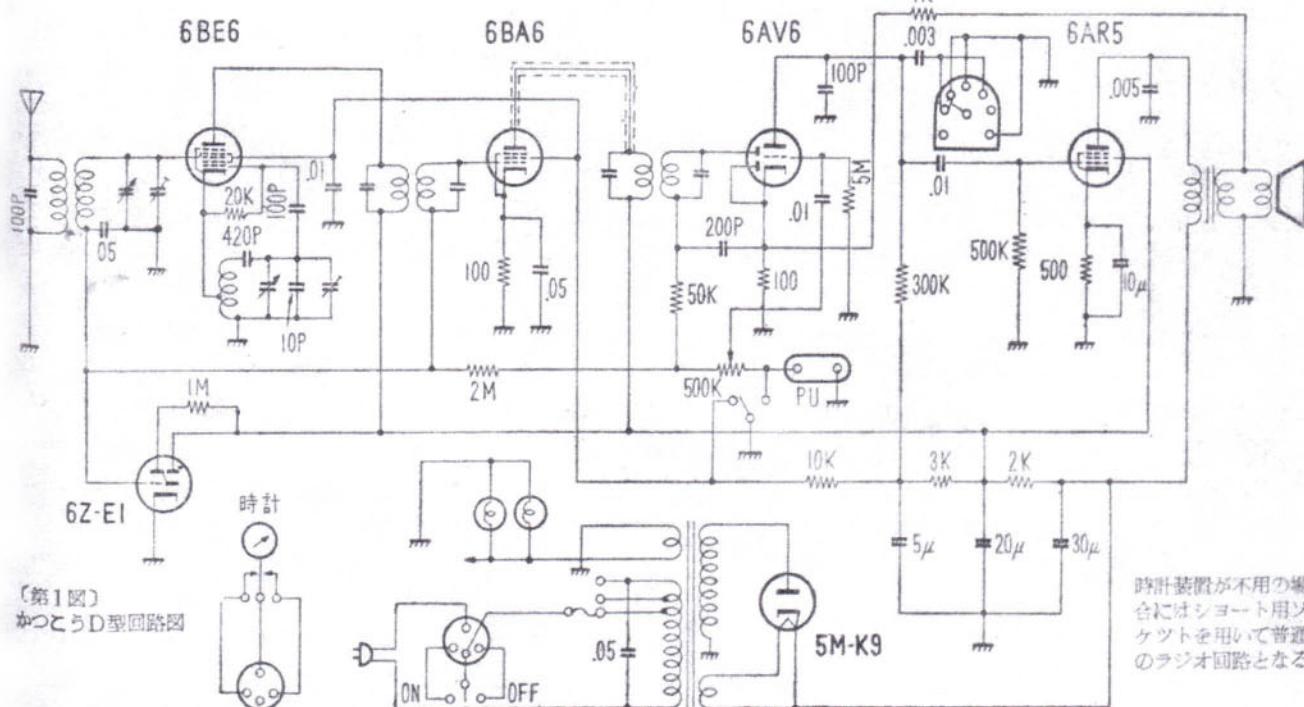


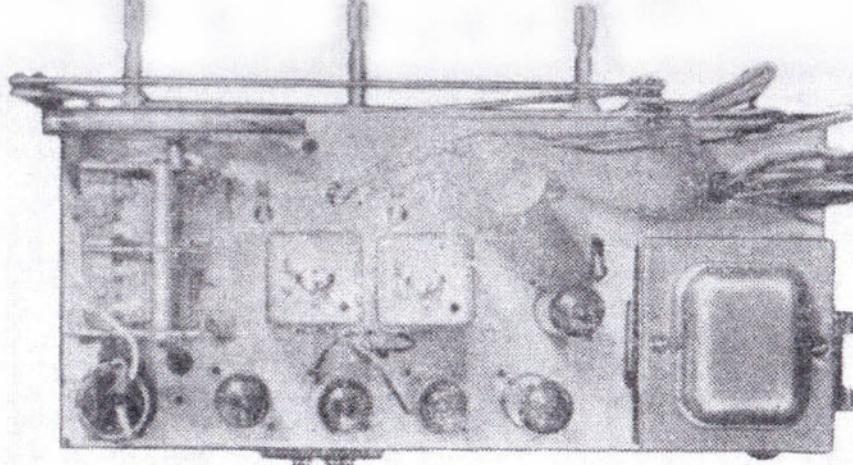
真島拓司

かけてその製品に注意をひくためにも、形態や性能に工夫をこらして次から次へと新型セットを発表したわけであるが、その種類の多種多様にわたつたことは過去に例を見ないほどであつた。そのため販売面を担当するラジオ商もその応待に追まわされ、顧客もその選択にとまどうほどであつた。

まず、表看板に Hi-Fi を押しだし

て音質を改善し、聴覚に快よい音色を訴えると同時に外観も旧態をふりすて優美なデザインということにも意を注いだから、装飾品としても恥しくないものが現われた。また、性能にも幾多の改善を施し、ラジオ以外の目的にも使えるようにしたものや、少しでも使いやすいようオートメーション化を試みたもの、雑誌の付録のようにいろ





いろいろの付属装置をつけたもの、など少しでも製品を特徴づけることに専念しておあり、その苦心の跡が歴然としていて頗ぐましい? ほどである。

しかし、あまりにも変化のみを求めたため、そこに当然誇張されすぎて不自然な無理が生じ、たとえば必要以上に調整個所が増えて、単純なるべきラジオの操作が複雑になり過ぎて一般家庭でなくなつたり、機構が複雑化して故障が起きやすく、とくに切換スイッチ類が市販にないものを使つていて修理が困難であつたり、無用の長物的な付属物がついていたりして一長一短がある製品が多かつた。これは各メーカーとも確信がないまま、従来の一流セットの行うよりを開拓するためには各種の型式を試作市販して、その反応によって「後の標準となるべき方式

を決定するための観測気球的な意味も多分にあつたのではないかと思われる。

したがつて今年のセットの傾向は、これらのなかから選択された案外単純な方式のものが二三種類残り、これが標準型として一般に普及するのではないかと考えられる。たとえば簡単な Hi-Fi 回路をもち、リモート・コントロールやイヤーホーン付きのもの、あるいは目先の変つたタイム・スイッチ付のものなどであろう。その意味で今回取上げた東芝の“かつこう D”は昨年の大激戦時代に発表された“かつこう B”的改良型として最近市販されたもので、今後の標準型の一つの方向を示すセットである。

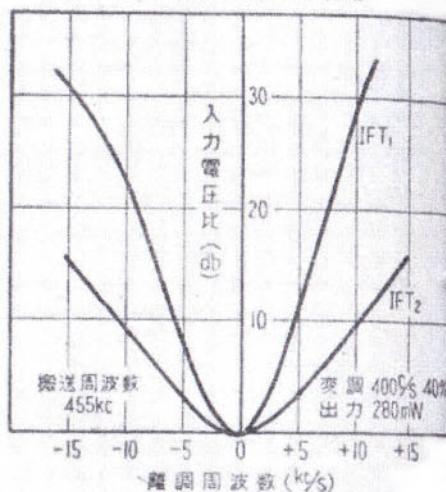
タイム・スイッチ付のラジオには精密過ぎて高価になつたり、簡単過ぎて実用的でなかつたりして適當なものがなかつたが、本機は要を得たマトリをみせている。

夜は放送をききながら寝入つてしまつて朝までスイッチが入りつ放しであつたりすることがなくなるし、また、朝の目覚し時計のかわりに使えば、美しいメロディーで静かにゆり起されるので一日の仕事の能率も上るといふ一石二鳥の効果がねらえるのではないか……とこんなことを推測する。

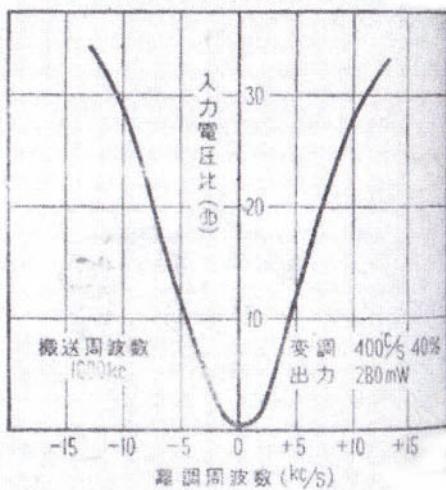
東芝の“かつこう D”②は普通の時計の構造を利用した簡単な装置で、時針を希望時間に合せてから、タイムセット・ツマミを回して目盛を現在の時刻まで回すだけで、希

望の時間にスイッチが入つたり、切れたりする機構になつてゐるので、“かつこう B”的場合のように時間の算定を間違う心配がないのが特徴である。しかし、機構上、同時にいくつかの番組に時間を合せることはできないのは当然である。

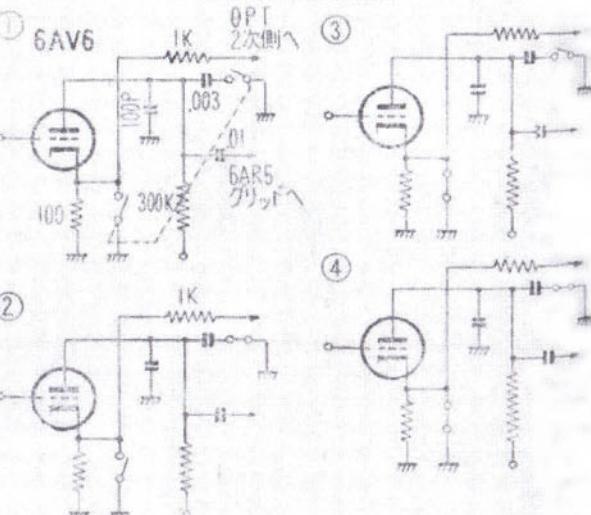
(a) 中間周波選択度特性



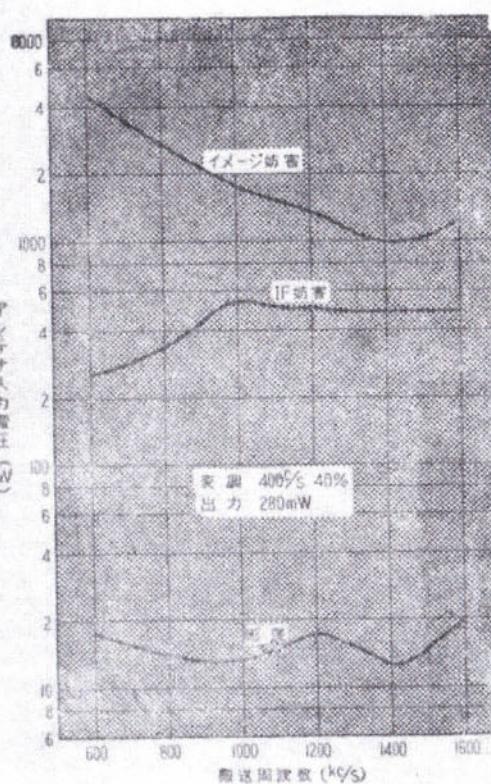
(b) 総合選択度特性



(第3図) 選択度特性



(第4図) 音質の調節は4段階になる。その特性は第5図と想合



(第2図) 感度特性

外観、構造

チヨコレート色のキャビネットとクリーム色のプラスチック・ダイヤルが調和して新鮮な美しさを示している。配線の難かしいタイム・スイッチは思い切ってパネル中央に持つてきて装飾として使っているのは大胆なデザインで、平凡なパネル面を引立てている。

調整用ツマミは3個あり、一番左は音質調整用切換スイッチで、NF付のHigh, Low と Hi-Sensitive (高感度) の High, Low の4段階に音質が切換えられるようになっている。NFは負帰還を約7dbほどかけて全音域をフラットにし、近距離局の Hi-Fi

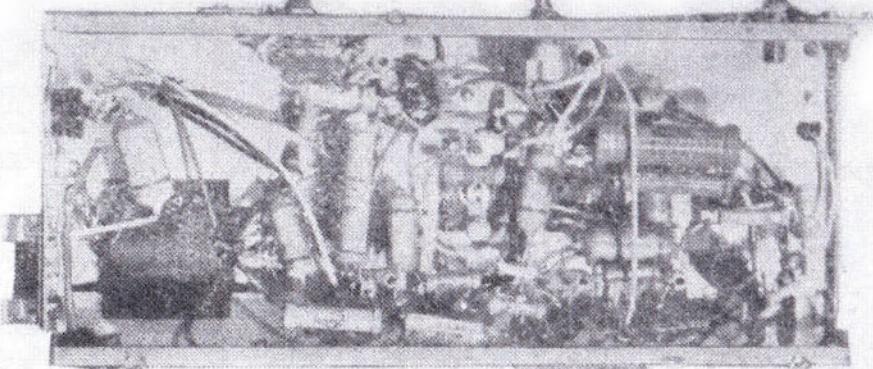


図 31 年4月号を参照されたい。

回路

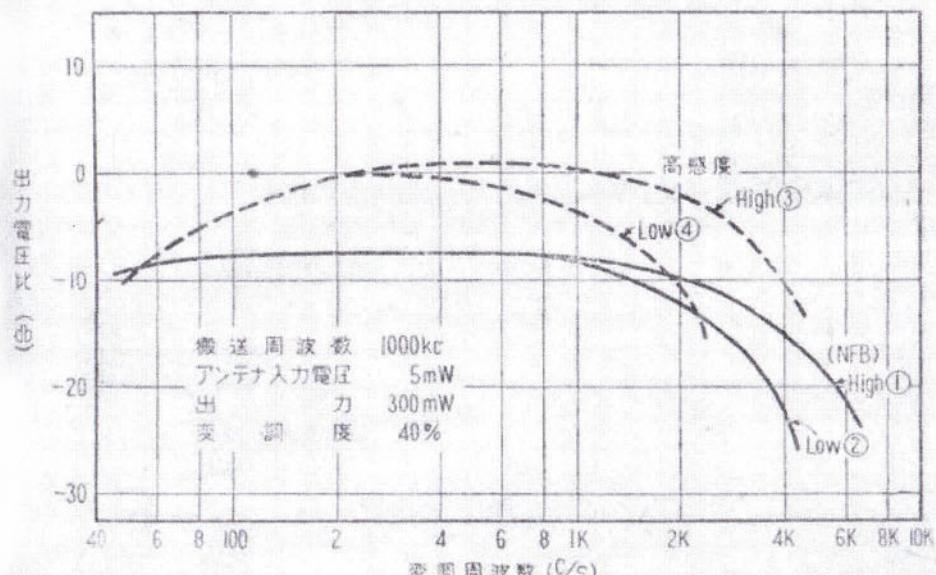
回路は普通のマジック付5球スーパーで、その回路図は第1図に示すとおりである。発振回路のトラッキングは

い特性である。

本機の音質調整はも波管(6AV6)のプレート回路に0.003μFのパスコンを入れたり(Lowの場合)、切つたり(Highの場合)する単純なものである(第4図参照)。なお、NFをかけた場合は出力トランスの2次側から6AV6のカソード抵抗(100Ω)に約7dbの負帰還をかけて、大体2,500c/s以下をフラットにしてHi-Fi受信ができるようになっている。第5図はその各々の場合の周波数特性を示すもので、負帰還の結果がハツキリ現われている。

第6図は出力特性で無歪出力1.5Wが得られ、家庭用としては十分な出力である。

タイム・スイッチを動作させた場合の時間の誤差は3分以内であるから、家用上差支えない。タイムスイッチが故障した場合は補助プラグを用いて普通のラジオとなる。



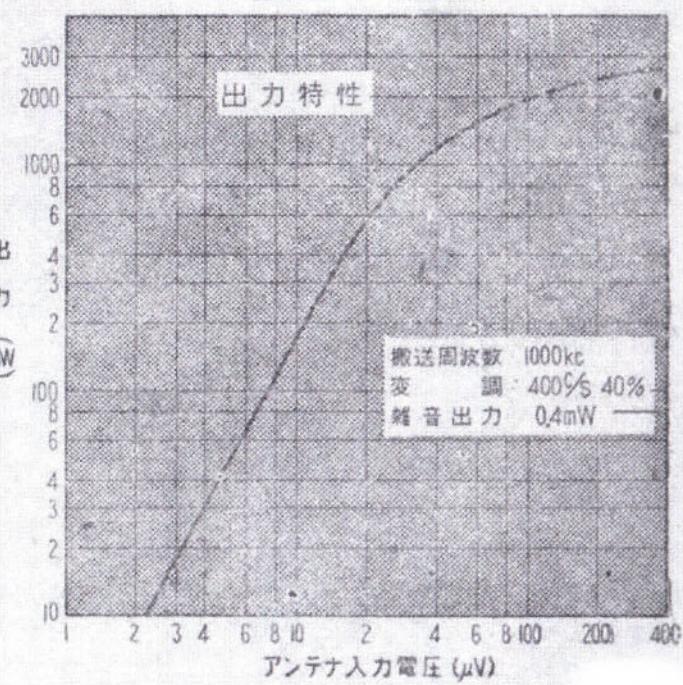
(第5図) 低周波特性

放送はこれで楽しめるようにしたものである。Hi-Sensitiveは負帰還をかけないで利得を7dbほど上げて高感度にしてある。どちらも音質を高・低2段に切換えられるようになっている。

2番目のツマミは音量調整と電源切換用で、3番目は同調用である。電源スイッチはタイム・スイッチと関連性をもつていて関係上、単独のものを使用しなければならぬので左端に単独に取付けてある。

パネル中央にあるタイム・スイッチは直径6cmくらいの金属円筒内に収容されており、時間目盛は10分毎に刻まれ、タイムセット・ツマミを反時計方向に回すことによって、ゼンマイが巻かれ、カムが動作するようになっている。その機構の詳細については本

非常によくとれており、その感度特性は第2図に示すとおりである。全周波数帯にわたつて感度差は少く、イメージ妨害やIF妨害も少く、極微電界級として十分な性能をもつていて。第3図はIFTおよび総合選択度特性を示すもので帯域幅は約5.5kc。±10kc選調時の減衰は約28dbの高選択度で、左右対称なよ



(第6図) 出力特性