

2 トランジスタラジオ

すでにのべたようにトランジスタ式はラジオの各種類に進出したわけだが、トランジスタラジオの種類を第9図で示してみた。

そもそものはじめは④で示す携帯用中波ラジオであった。しかし現在では真空管式よりも多彩なものになっていることがわかる。

もっともこのすべてが量的に多いのではなく、④と⑤で約70%を占めるのが現状である。

このように多彩なものになったことはトランジスタの周波数がかなり伸びたことによって可能になったわけだが、トランジスタラジオが輸出によって全世界に進出した結果、製品企画も海外からの反響をとり入れたり、積極的に現地事情に合わせたりという国際的な規模になったためである。

35年7月に日本がトランジスタラジオの輸出について海外からの排斥運動をさける意味から、自主的に数量規制を行ったが、特殊型及び高規格型のもをその対象外としたこともこのことに拍車をかける結果となった。

トランジスタラジオのバンド

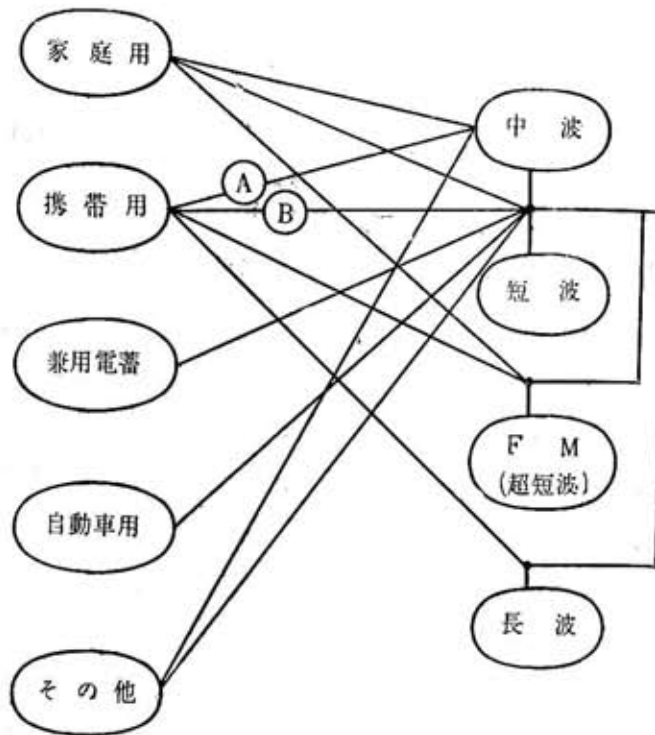
32～33年にトランジスタ式の2バンド（中波—短波）が発表されたときには高周波トランジスタの実験的応用製品に過ぎなかったが、現在では実用されているトランジスタラジオの受信周波数は150KC（長波）から110MC（超短波）までの広範囲に及んでいる。各バンドに分けるとつぎの5グループとなる。

- ① 150Kc—370Kc (長波)
- ② 535Kc—1605Kc (中波)
- ③ 1.6Mc—12Mc (短波)
- ④ 12Mc—18Mc (短波)
- ⑤ 80Mc—110Mc (超短波)

このうち長波は漁業無線、トロピカルゾーン、欧州の一部、ソビエトの放送を受信できるもの、④の短波は14—14.35MCのアマチュアバンド、15.1—15.45および17.7—17.9の放送バンドを受信できる。②③⑤についてはあらためていうまでもない。

また主として短波帯の感度と選局の都合上2～3バンドに分けるものが多

第 9 図 トランジスタラジオの種類



く、つぎのような例がある。

〔例 1〕

535—1605Kc }
 1.6—4.0Mc } 3 バンド
 4.5—12Mc }

〔例 2〕

535—1605Kc }
 3.9—10Mc } 3 バンド
 7—18Mc }

〔例 3〕

535—1605Kc }
 6—12Mc } 3 バンド
 12—18Mc }

〔例 4〕

535—1605Kc }
 1.5—4.3Mc } 4 バンド
 4.3—12Mc }
 12—26Mc }

また長波から短波までのバンドをもつものもある。

〔例 5〕

540—1600Kc }
 150—400Kc } 3 バンド
 6—18Mc }

超小型トランジスタラジオ

もの珍らしさと、携帯性を極度に強調し、ポータブルをもじったポケットブルラジオという新型をつくったほどの機種だが、トランジスタラジオの一方の雄としての地位を確保しており今後もこの地位は不動である。

現在の最小サイズは長さ80ミリ、巾60ミリ、厚さ21ミリで、通常の名刺の大きさと殆んど変わらない。

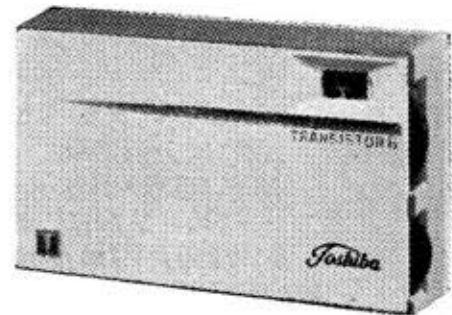
5cmのスピーカーを使い、このためにホールデットコアといわれる構造にしたり、フェライトマグネットを使用したりする工夫がこらされている。

その結果、当初の超小型にみられた感度、出力の不足はその他の部品トランジスタの性能向上とあわせて極めて大巾に改善された。



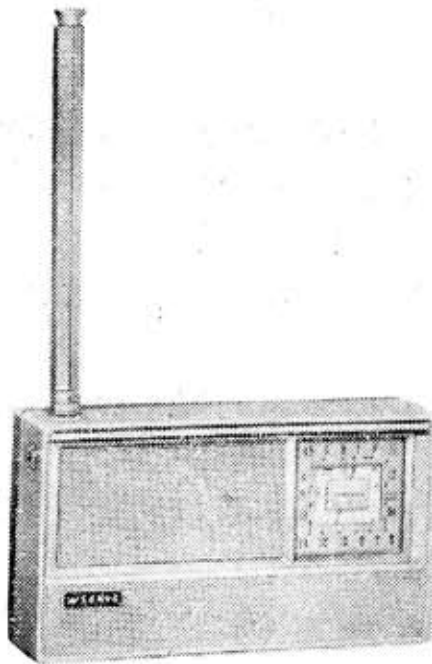
TR-724

回路方式	スーパーヘテロダイン
使用石数	Tr×7
受信周波数帯	SW : 3.9~12Mc MW : 535~1605Kc
出力	無歪150mW最大240mW
スピーカー	5.5cm P. D. S.
寸法・重量	66.5×113×27.5mm 0.22kg
使用電源	電池 : 006P (9V)
製造会社	ソニー(株)



6P-15

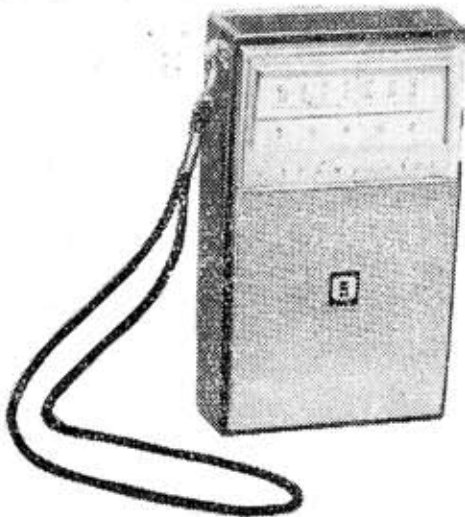
回路方式	スーパーヘテロダイン
使用石数	Tr×6, Di×1
受信周波数帯	MW : 540~1600Kc
出力	無歪90mW 最大120mW
スピーカー	6cm P. D. S.
寸法・重量	67.5×113×28mm 0.23kg
使用電源	電池 : 006P (9V)
製造会社	東京芝浦電気(株)

**7S-P11**

回路方式 スーパーヘテロダイ
 使用石数 Tr×7, Di×2, Th×1
 受信周波数帯 SW: 3.9~12Mc
 MW: 535~1605Kc
 感 度 SW200 μ V/m/10mW
 MW250 μ V/m/10mW
 出 力 無歪120mW 最大180mW
 スピーカー 6cmP. D. S
 寸法・重量 66×116×33mm, 0.25kg
 使用電源 電池: 006P (9V)
 製造会社 三洋電機(株)

**1826**

回路方式 スーパーヘテロダイ
 使用石数 Tr×6
 受信周波数帯 MW: 535~1605Kc
 出 力 無歪80mW最大1230mW
 スピーカー 6cmP. D. S.
 寸法・重量 100×63×27mm 0.25kg
 使用電源 電池: 006P (9V)
 製造会社 日本コロムビア(株)

**6C-30**

回路方式 スーパーヘテロダイ
 使用石数 Tr×6
 受信周波数帯 MW: 535~1605Kc
 感 度 200 μ V/m
 出 力 無歪100mW 最大150mW
 スピーカー 5cmP. D. S.
 寸法・重量 105×64×30.5mm
 0.23kg
 使用電源 電池: 006P (9V)
 製造会社 三洋電機(株)



T-53

回路方式 スーパーヘテロダイ
 使用石数 Tr×6, Di×1
 受信周波数帯 MW: 540~1600Kc
 感 度 200 μ V/m/5mW
 出 力 無歪125mW 最大200mW
 スピーカー 5.5cm P.D.S.
 寸法・重量 92×64×28.5mm
 0.19kg

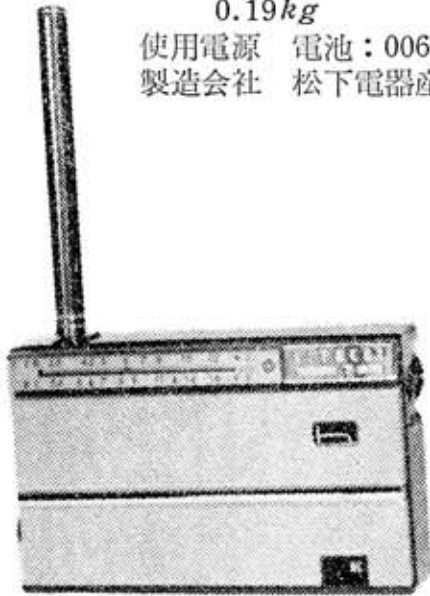
使用電源 電池: 006P (9V)
 製造会社 松下電器産業(株)



NT-8M11

回路方式 スーパーヘテロダイ
 使用石数 Tr×8, Di×1, Th×1
 受信周波数帯 SW: 3.9~12Mc
 MW: 535~1605Kc
 出 力 最大120mW
 スピーカー 6cm D.S.
 寸法・重量 110×71×31mm
 0.28kg

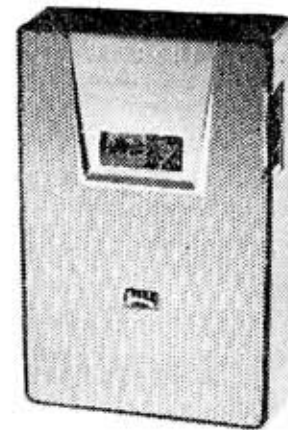
使用電源 電池: 006P (9V)
 製造会社 日本電気(株)・新日本電気(株)



WH-730

回路方式 スーパーヘテロダイ
 使用石数 Tr×7, Di×2, Va×1
 受信周波数帯 SW: 3.8~12Mc
 MW: 535~1605Kc
 出 力 無歪100mW 最大130mW
 スピーカー 6cm P.D.S.
 寸法・重量 78.5×126×32.5mm
 0.35kg

使用電源 電池: UM-3A×3 (4.5V)
 製造会社 (株)日立製作所



TH-660

回路方式 スーパーヘテロダイ
 使用石数 Tr×6, Di×2, Th×1
 スピーカー 5cm P.S.
 寸法・重量 93×64×29mm 0.2kg
 使用電源 電池: UM-3A (3V)
 製造会社 (株)日立製作所

**SR-F300A**

回路方式 スーパーヘテロダイ
 使用石数 Tr×6, Di×2, Va×1
 受信周波数帯 MW: 540~1600Kc
 感 度 極微電界級
 出 力 60mW
 スピーカー 4.5cm D.S.
 寸法・重量 88×56×24mm, 0.17kg
 使用電源 電池: UM-5×2 (3V)
 水銀電池×2 (2.7V)
 製造会社 スタンダード無線工業(株)

**UR-204**

回路方式 スーパーヘテロダイ
 使用石数 Tr×6, Di×2
 受信周波数帯 535~1605Kc
 出 力 最大150mW
 スピーカー 5cm P.D.S.
 寸 法 63×60×24mm
 使用電源 電池: (9V)
 製造会社 臼井電機(株)

**NT-6M11**

回路方式 スーパーヘテロダイ
 使用石数 Tr×6, Di×1, Th×1
 受信周波数帯 MW: 535~1605Kc
 出 力 最大120mW
 スピーカー 6cm D.S.
 寸法・重量 111×71×29mm, 0.27kg
 使用電源 電池: 006P, (9V)
 製造会社 日本電気(株)・新日本電気(株)

**606**

回路方式 スーパーヘテロダイ
 使用石数 Tr×6
 受信周波数帯 MW: 545~1605Kc
 感 度 MW56db/m.
 スピーカー 5.1cm P.D.S.
 寸法・重量 88×56×25mm, 0.17kg
 使用電源 電池: 006P, (9V)
 製造会社 ニプコ(株)



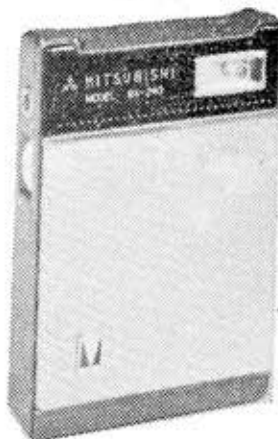
TR-680

回路方式 スーパーヘテロダイ
 使用石数 Tr×6, Va×2, Di×1
 受信周波数帯 MW: 535~1605Kc
 感 度 58db
 出 力 無歪100mW 最大150mW
 スピーカー 5.7cmP.D.S
 寸法・重量 90×58×27mm, 0.2kg
 使用電源 電池: UM-3×2 (3V)
 製造会社 クラウン(株)



6YR-19

使用石数 Tr×6
 スピーカー 4.5cmP.D.S.
 寸法・重量 70×50×20mm
 1.2kg
 使用電源 電池: UM-4×2 (3V)
 製造会社 マーベル(株)



6X-240

回路方式 スーパーヘテロダイ
 使用石数 Tr×6, Di×1, Va×1
 受信周波数帯 MW: 535~1605Kc
 出 力 無歪120mW 最大150mW
 スピーカー 5cmP.D.S.
 寸法・重量 105×70×23mm, 0.2kg
 使用電源 電池: 006P, (9V)
 製造会社 三菱電機(株)



7X-505

回路方式 スーパーヘテロダイ
 使用石数 Tr×7, Di×2, Va×1
 受信周波数帯 SW: 3.9~12Mc
 MW: 535~1605Kc
 出 力 90mW
 スピーカー 5cmP.D.S.
 寸法・重量 107×69×32mm, 0.3kg
 使用電源 電池: 006P, (9V)
 製造会社 三菱電機(株)

**GR-900**

回路方式 スーパーヘテロダイ
 使用石数 Tr×9, Di×1, Th×1
 受信周波数帯 MW: 535~1605Kc
 寸法・重量 113×75×30mm
 0.26kg
 使用電源 電池: 006P (9V)
 製造会社 グローバル(株)

**TR-630**

回路方式 スーパーヘテロダイ
 使用石数 Tr×6
 受信周波数帯 MW: 535~1605Kc
 出力 無歪120mW最大240mW
 スピーカー 5.5cm D.S.
 寸法・重量 92×63×29mm
 0.2kg
 使用電源 電池: 006P (9V)
 製造会社 ソニー(株)