

# new products

## 科学用・制御用小形電子計算機 TOSBAC-3000

TOSBAC シリーズには、従来科学技術計算用の主力機種として 3400 があり、制御用として 7000 があるが、この両方のシリーズの下部機種として TOSBAC-3000 を開発し、出荷を開始した。

演算制御装置は全面的に IC 化され、1 語 16 ビット、二進固定小数点演算方式で、主記憶装置はサイクルタイム 1.8 μs で、目的に応じて最小 4k 語から最大 32k 語まで拡張できる。

基本ソフトウェアとしては、制御用はアセンブラ BAP を標準とし、モニタシステムが

用意されている。また、科学技術計算用として FORTRAN を備え、KACS (key board access system) を構成して、研究室や実験室に端末タイプライターを置き、タイムシェアで計算機との会話によるデータ処理ができる。

制御用としては、この計算機の開発により、小規模のプロセス、たとえばセメント、石油精製、ダム管理、交通管理などの分野への適用が期待される。

(電子計算機事業部)



Compact electronic computer, TOSBAC-3000, for scientific and process control purposes

## カラーテレビ 19CZ「名門」、19CH

カラーテレビの新製品として 19CZ、19CH の 2 機種を発売した。

19CZ は黒、銀、茶色のみごとな調和による、すばらしいデザインで、カラーテレビとしての気品のある重厚さを感じさせ、しかもその重厚さの中に現代的なセンスも盛り込まれ、どんなへやにもマッチするカラーテレビである。この重厚さと当社のカラーテレビの長い歴史にちなみ「名門」と愛称をつけた。

19CH は今年度 G マークを獲得した 19CK の後継機種で、広い需要層にこたえるために、魅力的な低価格を打ち出した。

19CZ のおもな特長

1. 豪華な木製コンソール形
2. 長寿命ノンダレブラウン管を採用
3. ハイブリッド方式、コンパージュンス調整は前面操作可能
4. BLC スイッチ、タイクスタートスイッチ付、UHF コンバータ取付可能

19CZ のおもな規格

ブラウン管 490AJB22  
真空管数 21  
使用半導体 トランジスタ 14  
ダイオード 18

スピーカ 20 cm 2 個、6 cm 2 個  
計 4 個  
音声出力 2.5 W (最大出力)  
消費電力 280 W  
重量 53 kg  
寸法 幅 928×奥行 541×高さ 940 mm (足 240 mm 付)  
付属品 足、セットクロス、イヤホン  
現金定価 189,000 円

19CH のおもな特長

1. 木製テーブル形
2. 長寿命ノンダレブラウン管を採用
3. ハイブリッド方式、UHF アダプタ取付可能

19CH のおもな規格

ブラウン管 490AJB22  
真空管数 20  
使用半導体 トランジスタ 12  
ダイオード 15  
スピーカ 10 cm×20 cm 1 個  
音声出力 2.0 W (最大出力)  
消費電力 280 W  
重量 43 kg



19CZ



19CH

Color television receivers

寸法 幅 714×奥行 519.5×高さ 800 mm (足 290 mm 付)  
付属品 足、セットクロス、イヤホン  
現金定価 149,000 円

(テレビ事業部)

## トランジスタラジオ「ラインナップ」 RM-341F

RM-341F は GT シリーズの一環として開発された世界最初の FM/AM プリセットポータブルラジオである。このラジオにはプリセットボタンを FM 3 局分、AM 4 局分そな

えているので、前もって同調しておけばボタンを押すだけで選局できる。FM/AM とも普通のラジオと同様に選局できるマニュアル同調つまみをそなえている。

FM フロントエンドには FET (電界効果トランジスタ) を採用し、その他の重要回路にも高性能シリコントランジスタを 7 石使用しているため、微弱な電波でも雑音や混信に

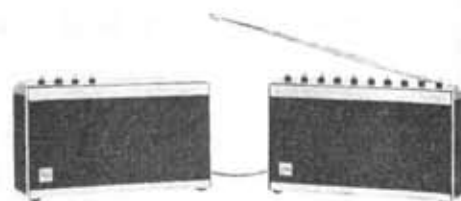
# new products

傾まされることなく快適な受信ができる。また FM の同調には従来のバリコンを使わず東芝製バリキャブを使用し電力同調とした。

出力回路には OTL 回路を採用し、10×7 cm のスピーカとあいまって豊かな低音が楽しめ、音質調整には新回路を採用し、好みの音質が選べる。FM ステレオジャックがついており、同じデザインの FM ステレオアダプタ、RM-341X と組み合わせると FM ステレオ放送も楽しめる。

仕 様  
受信周波数 AM530~1,600 kHz  
FM76~90 MHz

電 源 UM-2×4 (DC 6V)  
スピーカ 10×7 cm PMD  
出 力 500 mW  
使用半導体 トランジスタ 13  
ダイオード 10  
ジャック イヤホン、テーブ録音 (2 連)  
MPX OUT AUX IN  
外部電源 (3 連)  
寸 法 幅 200×高さ 125×  
奥行 65 (mm)  
重 量 1.25 kg (電池とも)  
付 属 品 皮ケース (イヤホンケース付)  
イヤホン



Transistor radio "Line Up" RM-341F (right) and FM stereo adaptor RM-341X

乾電池 UM-2×4 個  
現金定価 14,600 円  
(音響事業部)

## F M ステレオアダプタ RM-341X

RM-341X は当社の GT ラジオ RM-341F 用 (前項参照) のポータブルステレオアダプタである。このアダプタは FM マルチステレオ復調部、交流電源部、および RM-341F と同一の回路、スピーカ、音質調整回路をもつ低周波部から構成されている。付属の接続コードで RM-341F とつなぐと FM ステレオ放送が左の音はステレオアダプタ、右の音はラジオから再生されて、低音の豊かなすばらしいステレオ放送が手軽にどこでも楽しめる。またこのときラジオの電源はアダプタから供給されているので、アダプタを AC 動作とすれば両方とも電池の消耗が防げる。AM

放送受信時はステレオにならないが、2 個のスピーカによってポータブルラジオとは思えない豊かな音を出す。このアダプタは設計的に RM-341F とよくマッチするが、当社の他のポータブルラジオで FM MPX ジャック付のラジオのステレオアダプタとしても使える。

仕 様  
電 源 UM-2×4 (DC 6V)  
AC 100 V 50/60 Hz  
スピーカ 10×7 cm PMD 形  
出 力 500 mW  
使用半導体 トランジスタ 11

ダイオード 9  
ジャック イヤホン、テーブ録音 (2 連)  
MPX IN AUX OUT  
直流電源供給 (3 連)、交流電源  
寸 法 幅 200×高さ 125×奥行 65 (mm)  
重 量 1.2 kg (電池とも)  
付 属 品 皮ケース (イヤホンケース付)  
イヤホン、AC コード、三連プラグ付接続コード、二連プラグ付接続コード、乾電池 UM-2×4 個  
現金定価 10,600 円  
(音響事業部)

## トランジスタラジオ「アタック」 RM-101

RM-101 は「アタック」というペットネームのように、超高度にアタックした AM ポータブルラジオである。フェライトコアの幅いっぱいには巻いたアンテナコイル、高周波増幅回路、強力 AGC 回路、中間周波部にセラミックフィルタ、感度切換によって低周波特性を変える回路などの採用によって、電波の非常に弱い山奥や大陸からの混信の多い地域でも明らかに放送が受信できる。低周波回路にはコンプリメンタリ回路を使用し、ひずみの少ない豊かな音色が楽しめ、音質切換スイッチによって好みの音質も選べる。このラジオは AC 電源回路を内蔵しているので、付属のコードで AC 電源につなげば電池の

消耗を防ぐことができる。その他同調指示および電池消耗がチェックできるメータ、ダイヤル照明ボタンをそなえている。

仕 様  
受信周波数 AM530~1,600 kHz  
電 源 UM-3×4 (DC 6V)  
AC 100 V 50/60 Hz  
スピーカ 7.7 cm PMD 形  
出 力 350 mW  
使用半導体 トランジスタ 9  
ダイオード 5  
ジャック イヤホン、AC 電源  
寸 法 幅 193×高さ 110×奥行 40 (mm)  
重 量 700 g (電池とも)



Transistor radio "Attack" RM-101

付 属 品 皮ケース (イヤホンケース付)、イヤホン、AC 電源コード、乾電池 (UM-3×4)  
現金定価 7,600 円  
(音響事業部)