



第 18 図 19 形「ジヤネット N-5300」

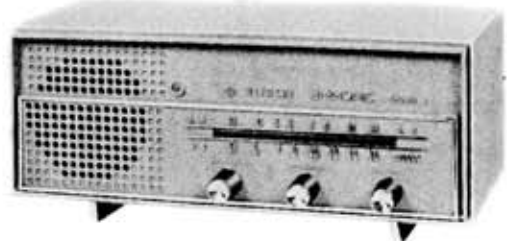
- (4) まわりの明るさに合わせていつもいちばんみやすい明るさと、コントラストの両面を自動的にえらびだす電子アイ(ABC=自動輝度調節, ACC=自動コントラスト調節)つきのオートマツトテレビである。
  - (5) 今までの3割も薄く、場所をとらないスマートな奥行き、前面は両面がとび出しそうなワイドを強調した効果的でスカッとした近代的なデザインである。
  - (6) 淡いブルーの前面フィルター<明視スクリーン>を使用しているためコントラストのきいた深味のある画像となり、目ざわりな反射光も吸収し、また電波の弱い所でおこりがちな画面のチラツキも防止するので長時間みても目がつかれない。
  - (7) トーンコントロールつきのため、ニュースのときは高音を強調して歯切れのよい音を、音楽のときは低音を強調した柔らかい音をとというふうによくに合った音質を簡単にえらぶことができる。
  - (8) キャビネットはポリエステル塗装のため硬くキズがつかず、熱にも強いし薬品にもおかさねず、いつまでも美しさを失なわない。
  - (9) レコード演奏のできるプレーヤー端子と、テープレコーダーに録音できる録音端子つきである。
  - (10) イヤホン1個つき。
  - (11) サービスに便利なドア式シャーシ。
- 現金正価 66,500 円  
月賦正価 70,200 円

おもな規格

真 空 管... 16 球(ブラウン管とも)ほかにダイオード 2 石  
 ブラウン管... 日立 19XP4(19 形 114 度偏向メタルバック)  
 ス ピ ー カ... 18×12 cm 大形大円ダブルコーンスピーカ 2 個  
 音 声 出 力... 約 2 W  
 使 用 電 源... 100 V 50/60 へ(110 V 切替タップつき)  
 消 費 電 力... 約 140 W(オーディオのとき約 75 W)  
 接 続 端 子... プレーヤー用 1 個、録音用 1 個、イヤホン用  
 2 個(イヤホン専用×1, スピーカ併用×1,  
 イヤホン 1 個つき)  
 キャビネット... 高級ポリエステル塗装  
 外 形 寸 法... 幅 78.5×高さ 40(脚つき 84)×奥行 35 cm  
 重 量... 約 24 kg

「ハイプリント配線」採用の 5 球 2 バンド  
 テーブルラジオ「ハイフォニック S-540」発売

最近のテーブルラジオは、部屋のアクセサリとしても適した、小形でしゃれたデザインに特に人気がある。今回発売の「ハイフォニック S-540」は、この需要にマッチしたものと、日立製作所



第 19 図 5 球 2 バンドラジオ「ハイフォニック S-540」

が自信をもって発売するニューモデルの 5 球 2 バンドテーブルラジオである。

特に本機は、日立のトランジスタラジオや日立テレビに採用してすでに定評を得ている「ハイ・プリント配線」を全回路に採用するとともに、新開発の「ロータリー・スイッチ」(実用新案登録第 718185)を採用して、従来にも増して、故障のない安定した動作が保証されている。

現金正価 5,300 円、月賦正価 5,600 円(12 箇月払)

おもな特長

- (1) 定評のある日立のハイ・プリント配線の採用で故障がなく品質が均一化され、性能が安定している。
- (2) ハイ・プリント配線用のロータリースイッチの併用で、さらに配線が合理化されている。
- (3) 高感度な日立 mT 真空管を使った 5 球 2 バンドオーケウエーブで、短波放送も豊富に聞くことができる。
- (4) 10 cm 日立強力 PM スピーカ付きで迫力のあるシンフォニックトーンが楽しめる。
- (5) 新感覚のスマートなデザインで、ブルー、レッド、オレンジの色代わりがあり、好みの色調が選べる。
- (6) レコードプレーヤー接続端子つき。

規 格

回 路 方 式... 5 球 2 バンドスーパーヘテロダイ  
 受信周波数帯... SW(短波)3.8~12 Mc  
 MW(中波)535~1605 kc  
 使 用 真 空 管... 12BE6... 周波数変換管  
 12BA6... 中間周波増幅管  
 12AV6... 低周波増幅兼検波自動音量調節管  
 30A5... 電力増幅管  
 35W4... 整流管  
 ス ピ ー カ... 10 cm PM 形  
 出 力... 最大 1.5W, 無ひずみ 0.9 W  
 電 源... AC 100 V 50/60 c/s  
 消 費 電 力... 25 VA  
 ア ン テ ナ... 室内アンテナ線 3 m 付き  
 外 形 寸 法... 幅 310×高さ 135×奥行 150 mm  
 重 量... 1.3 kg

「光るラジオ」8 石 2 バンドの普及タイプ  
 「ハイフォニック WH-888R」発売

光るラジオの名で人気を呼んでいるレーザーチューニング付きの日立のトランジスタラジオに、新しく 8 石 2 バンドの普及タイプ「ハイフォニック WH-888R」が発売になった。

このセットは、現在発売中の「光るラジオ」の高級形 WH-888 の非常な好評にこたえて、これをさらに量産、合理化して低廉化を打ち出した高性能ポータブルラジオである。

現金正価 8,880 円、月賦正価 9,400 円(12 箇月払)、付属品としてイヤホン、イヤホンケース、外部アンテナ線がある。

**おもな特長**

- (1) レーダーチューニングの採用、これは希望の放送をキャッチしたとき、カメラの露出計に似たレンズ部に、美しい緑色の光を発するようにした日立独自の装置(実用新案申請中)で、このため正確な同調をすばやく、しかも楽しくとることができる。  
特に夜間の選局や音を小さくして選局するとき非常に便利である。
- (2) 高性能日立トランジスタ8石、ゲルマニウムダイオード3石に大形フェライトアンテナの併用で、高感度な受信ができる。
- (3) ファインチューニング付きでこみ入った短波の選局がらくにできる。
- (4) 高出力(最大280mW)と9×6.5cmの強力PMスピーカーで、ゆたかなシンフォニックトーンが楽しめる。
- (5) 音質切換装置付きで、好みの音質で聴くことができる。
- (6) 使いやすいフマミの配置とメカニックなデザインになっている。
- (7) 電池交換口が専用が付いているので便利である。

**おもな規格**

回路方式.....レーダーチューニング付き8石2バンド  
スーパーヘテロダイナ  
受信周波数帯.....SW 3.8~12 Mc  
MW 530~1,605 kc  
使用石.....トランジスタ..... 8石  
ダイオード..... 3石



第20図 レーダーチューニング付き8石2バンドポータブル“ハイフォニック”WH-888R”

サーミスタ..... 1石  
出力.....最大280mW 無ひずみ180mW  
電源.....6V(特単3号日立乾電池UM-3A 4個)  
スピーカ..... 9×6.5cm PM形  
イヤホンジャック..... 2個(EL-216日立マグネチックイヤホン使用1個付属)  
アンテナ... フェライトアンテナ内蔵 補助アンテナ線付  
外形寸法..... 幅172×高さ98×奥行44mm  
重量..... 780g(日立乾電池とも)

.....編集後記.....

急速な産業界の発展に伴い、エネルギー需要の急増はめざましいものがある。このたび日立製作所で完成、昭和発電株式会社に納入した75,000kW 4-ユニット発電プラントは、このエネルギー需要の急増にこたえるものであり、自家用火力発電所としてはわが国の記録品である。

この発電プラントは自家用発電プラントとして、高い信頼度、容易な運転、自動制御の完備、経済性などに特に考慮をはらって計画されている。

「昭和発電株式会社納75,000kW 4-ユニット火力発電所の概要」では、ボイラ、タービン、プラントの構造の概要を述べているが、今後の大容量自家用火力プラントの建設に大いなる指針を与える貴重な論文である。

◎

日本国有鉄道西相模変電所に納入された60,000kVA周波数変換機は、東海道新幹線用として設置されたもので、記録的大容量機であり、単相運転、ピーク負荷あるいは将来の並列運転を考慮するなど特殊仕様周波数変換機である。製作にあたっては、十分な解析、検討を加え各部に独特の新機構を採用した画期的な製品である。「日本国有鉄道西相模変電所納60,000kVA周波数変換機」では、交流発電機、同期電動機および起動用誘導同期電動機の内容の概略について述べている。

◎

化学工業をはじめ各種産業に、往復動圧縮機の用途が拡大されるに従い、管内カスの圧力脈動による配管の振動防止が重要な問題としてクローズアップされている。

「圧縮機の脈動による配管の振動」では、この配管振動について、今まで公表された文献を整理し、解説を加え、さらに独特の見解を述べたものであり、今後の問題の解明にあたって大きく寄与することが期待される。

◎

「ビルマ政府電気局納H形電力線搬送装置」では、先に日立製作所がビルマ政府電気局に納入した、H形電力線搬送装置について、その特長および性能を紹介している。日立製作所は、現在までに多数の装置を国内各電力会社に納入し、好評を博しているが、ビルマ政府電気局納入の装置は、特に熱帯地方の厳しい気象条件のもとでその性能を発揮し、安定な動作を確保することができるよう独特の技術が駆使されている。本論文は今後のこの種装置の熱帯地方への輸出にあたって、有益な文献資料とならう。

◎

本号の特集は、「デジタル計算制御装置FACTROL 5000」「自動制御とアナログ計算技術」「磁気演算増幅器による自動負荷周波数制御装置」「揚水発電所用デジタル式高能率運転装置」「火力発電所計算制御の問題点」など8編の論文を収録し「計算制御特集」を掲載した。

めざましい電子技術の発展と自動制御技術の急速な進歩に伴い電子計算技術を制御装置に導入した計算制御が脚光を浴び、今や実用段階にはいりつつある。その適用分野もプロセスダイナミックスの制御、最適化制御、シーケンス制御、計算予測さらに生産管理、工程管理の自動化へと拡大されている。

本特集は、この分野における日立製作所の技術とその成果を紹介したものであり、時宜を得た貴重な論文集として読者諸賢のご期待にこたえるものと信ずる。

◎

巻頭を飾る一家一言欄には、東京大学教授寺尾満氏より、「制御と管理」と題する来稿をいただくことができた。

本文は、管理、制御の問題を根本から学術的に追求されたものであり、この分野にたずさわる者にとって、その道標として傾聴すべき至言であろう。ご多用中のところ、特に本誌のために寸暇をさいてご執筆くださった氏のご厚情に対し、誌上を借り深く感謝の意を表する次第である。

**日立評論 第46巻 第8号**

昭和39年8月20日印刷      昭和39年8月25日発行

(毎月1回25日発行)

<禁無断転載>

定価1部150円(送料30円)

© 1964 by Hitachi Hyoronsha Printed in Japan

乱丁落丁本は発行所でお取りかえいたします

編集兼発行人 伊 藤 肇  
印刷人 浅 野 浩  
印刷所 株式会社日立印刷所  
発行所 日立評論社  
東京都千代田区丸の内1丁目4番地  
電話 東京(211)1411(大代)  
振替口座 東京71824番  
取次店 株式会社オーム社書店  
東京都千代田区神田錦町3丁目1番地  
振替口座 東京20018番 電話 東京(291)0912

広告取扱店 株式会社日産通信社 東京都中央区銀座西7丁目3番地 電話 東京(571)5181(代)