

It must have been a princess to find herself ranged against such a formidable opponent as Salisbury. Elizabeth the First. But, daughter's duty lay. She was more determined than ever to leave the court and be given all that small gesture.

Guardian made this comment on the morning after unique request.

日立ニュース

7,500 kW (10,000 HP) 分塊圧延機用電気設備初輸出

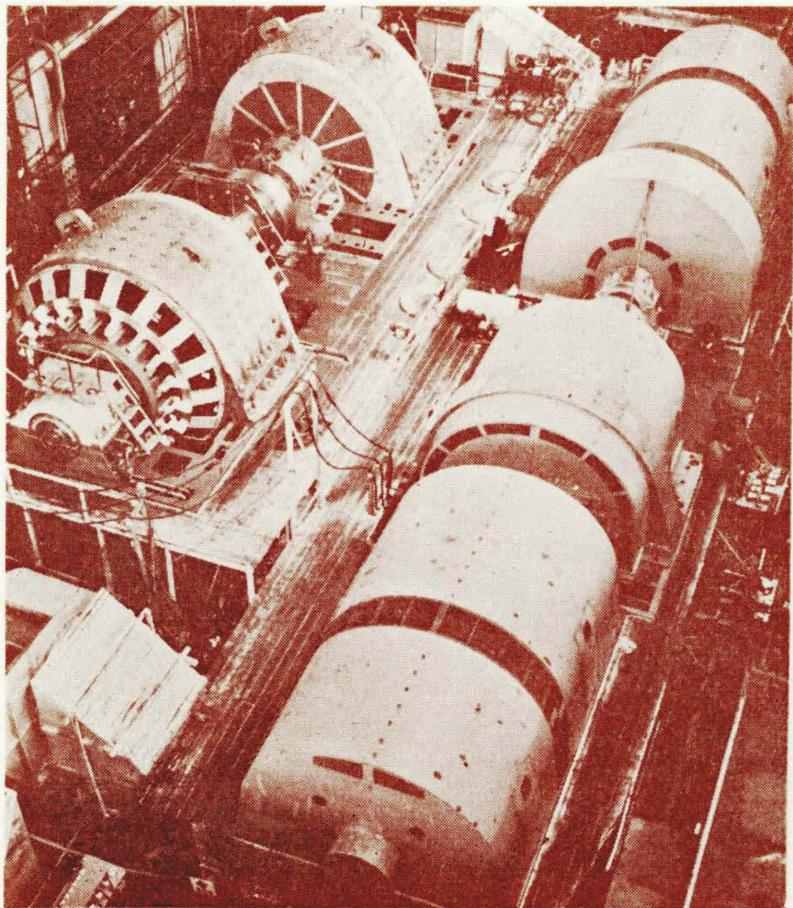
始めて輸出される大容量圧延機設備として注目のブラジルのミナス製鉄所納 7,500 kW (10,000 HP) 分塊圧延機用電気品一式がこのほど日立製作所で完成した。

ミナス製鉄所はブラジル第一の製鉄所で日本の鉄鋼メーカーと技術提携し、日本ウジミナス株式会社を設立して 7,500 kW (10,000 HP) 分塊圧延機を中心とする一連の鉄鋼機器を日本の各メーカーが製作することになっており、日立製作所では八幡製鉄所納 9,000 kW 圧延機、富士製鉄株式会社、日本鋼管株式会社納各 7,500 kW 圧延機の電気品を製作している豊富な経験を買われて 7,500 kW (10,000 HP) 分塊圧延機の電気品一式を受注、製作したものである。

今回完成した電気品は富士製鉄株式会社および日本鋼管株式会社へ納入したものとほとんど同じもので、3,700 kW (5,000 HP) 1 台の双電動機駆動方式によるイルグナー方式および補機などで、おもなものは、3,700 kW (5,000 HP) 主電動機 2 台、イルグナー変流器は 2,100 kW 直流発電機 4 台、5,250 kW (7,000 HP) 誘導電動機 161,000 kW-S (215,000 HP-S) 1 秒蓄勢輪および補機モータ制御装置など一式である。

これは日本が海外に輸出する大容量直流機プラントとしては初めてのもので容量も大きく、回転機から制御装置まで付属品も複雑かつ、ぼう大であり輸出品としての特殊性を考慮して慎重に設計、製作をすすめて来たもので、8 月末には現地に到着する。

このほかにも日立製作所では、ミナス製鉄所へクレーン、ポンプおよび補機など多数の機器を輸出する。



第 1 図 7,500 kW (10,000 HP) 分塊圧延機用電気設備

100 万 A を突破した日立シリコン整流器

日立製作所は昨年 1 月世界的大容量 36,000 kW 112,500 A シリコン整流器を完成、3 月好調な運転に入って以来引続き数万 A 級の電気化学用シリコン整流器を続々製作し、ついに製作実績 100 万 A を突破するに至った。

これは、わが国業界随一であるばかりでなく海外にもかかる短期間に、大容量のシリコン整流器を製作した例はなく、いかにその運転実績が好調であるかを裏付けるものである。一方シリコン整流素子はすでに 1 A ~ 300 A を標準化しさらに世界最大の 500 A 素子を完成、約 35,000 個の素子を実用に供している。また、制御極付シリコン整流素子 (SCR) はすでに 10 A, 16 A, 50 A を試作完了し目下量産化へ移行しつつある。



第 2 図 日立シリコン整流器各種

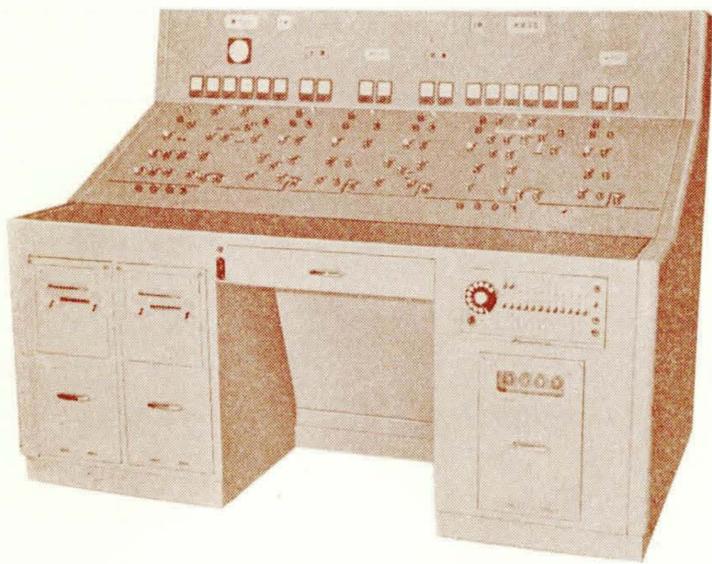
最近の代表的製作例

昭和電工株式会社喜多方工場	36,000 kW	320 V	112,500 A
昭和電工株式会社川崎工場	5,250 kW	175 V	30,000 A
関東電化工業株式会社洪川工場	2,016 kW	112 V	18,000 A
昭和電工株式会社東長原工場	5,200 kW	260 V	20,000 A
日本カーバイト株式会社魚津工場	4,800 kW	80 V	60,000 A
東邦亜鉛株式会社	8,000 kW	250 V	32,000 A
旭ガラス株式会社牧山工場	5,250 kW	175 V	30,000 A

常磐線に新しい集中制御装置納入

国鉄常磐線の集中遠方制御装置一式は、日立製作所が受注して鋭意製作中であつたが、このほど立会試験も好成績のうちに終つて納入された。この装置は、取手—水戸間 6 箇所の無人変電所を 2 群にわけ、水戸中央制御所から集中制御するものであり、新しく自動記録装置が取り入れられ、変電所機器の運転状態、電力量および故障状態を、定時あるいは随時にタイプし、系統監視を容易にしている。

なお将来は、常磐線および水戸線の全線約 30 箇所の変電所を集中制御することになっている。



第3図 常磐線に採用された集中遠方制御装置

この装置の特長

- (1) 監視制御盤の寸法は、幅1,700 mm、高さ1,200 mmに縮小し、これに電話集中切換盤、自動記録装置を一括して制御できるようにした。
- (2) 本装置により延長饋電ができる方式とし、運転系統の信頼度の向上を計った。
- (3) リレー盤は組立式とし、かつ一面あたりのリレー個数を増し、リレー盤の建家占有面積を少なくした。

半自動溶接装置「ハイアーク」完成

このほど日立製作所では、炭酸ガス溶接法によるT-D₂形ハイアーク（半自動溶接装置）を完成した。

これはフラックス巻込式有心複合心線を自動的に送給し、炭酸ガス雰囲気中で連続的にアーク溶接を行う溶接装置である。

本機は従来の一般鋼材の手動アーク溶接作業の分野に適用されたもので、その用途範囲は広く、その活躍が業界から大いに期待されている。

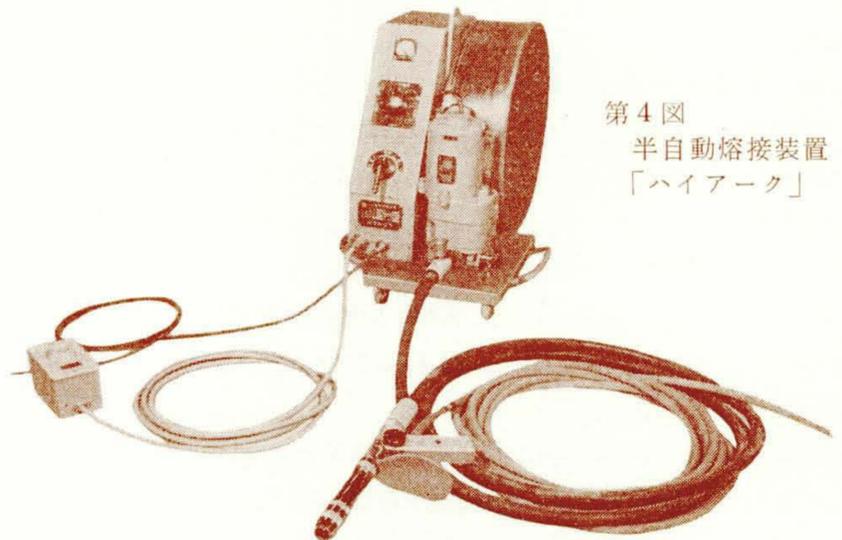
おもな特長

- (1) 溶接電源には一般の交流または直流アーク溶接機をそのまま使用できる。

- (2) 溶接能率が高く、下向、水平隅肉溶接などでは手動溶接に比べて2～3倍の能率をあげることができる。
- (3) 溶接コストが30%軽減できる。
- (4) 溶接結果がすぐれており、スパッタが少なく均一で美しいビード外観が得られ、機械的性質も良好である。
- (5) 構造が簡単で、取扱いが極めて容易である。
- (6) 装置は自在台車上にコンパクトにまとめられており、小形軽量で現場作業に適する。
- (7) 既設溶接機が活用できるので、設備費が安く経済的である。

T-D形ハイアーク仕様

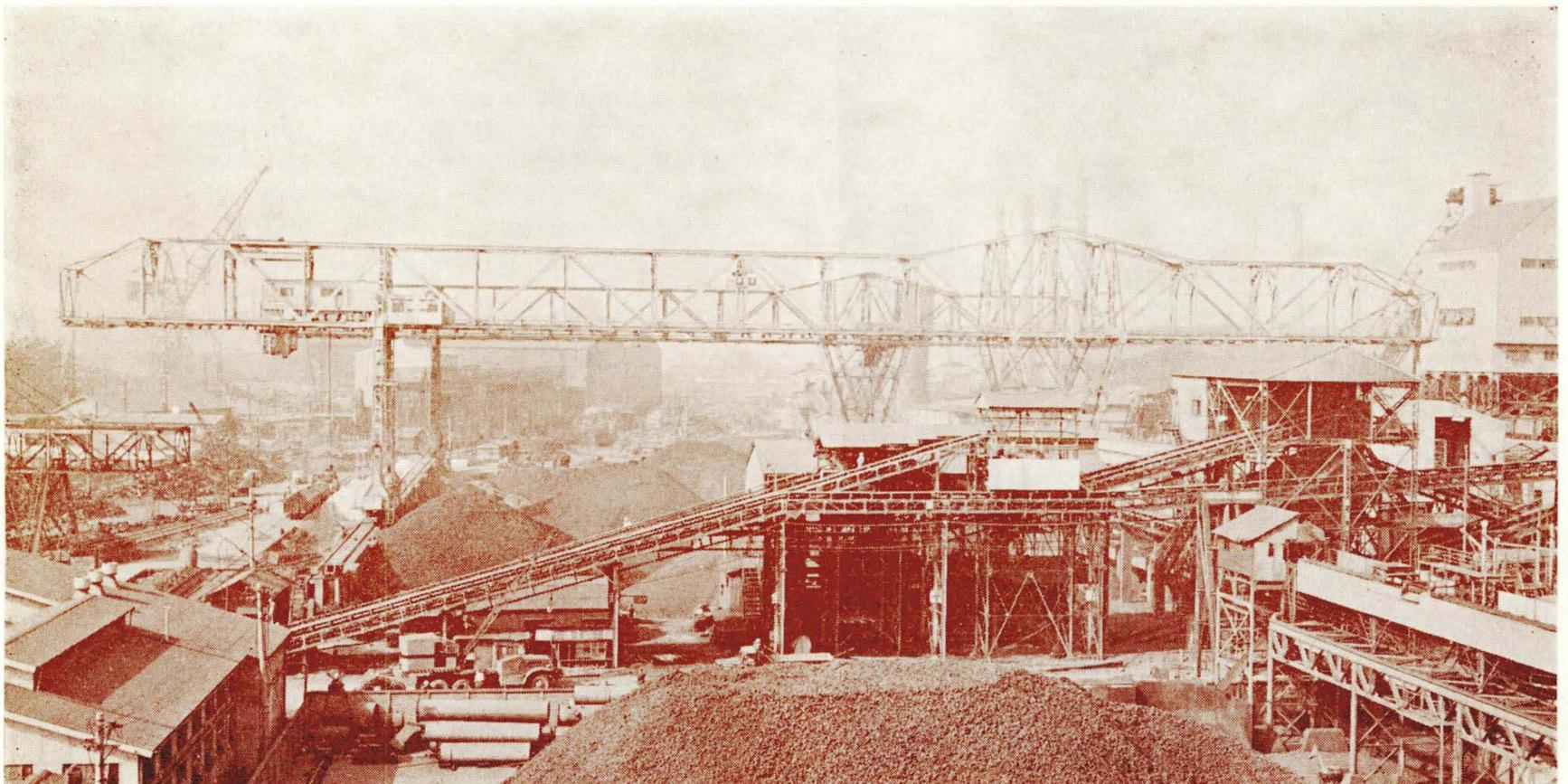
溶接電源	交流または直流溶接機 500A
溶接芯線	フラックス巻込式有心複合心線 3.2 mmφ
心線速度	1.2～5 m/min
炭酸ガス流量	15～20 l/min
溶接トーチ	空冷式 500A トーチ
コンジット長さ	4 m
寸法	幅 475×奥行 625×高さ 590 mm
重量	約 55 kg



第4図 半自動溶接装置「ハイアーク」

日本鋼管株式会社鶴見製鉄所納
200 t/h 橋形クレーン稼動開始

さきごろ日立製作所から日本鋼管株式会社鶴見製鉄所へ納入された200 t/h 橋形クレーンは、据付工事、官庁検査いずれも好調に完



第5図 200 t/h 橋形クレーン



了し、このほど本格的な稼動を開始した。

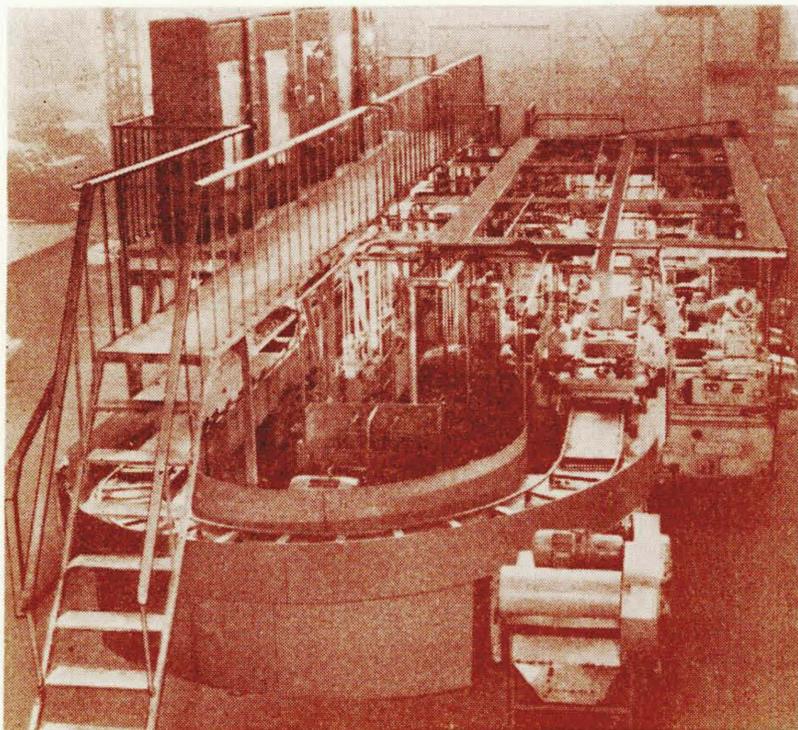
本機は鉱石ヤードの已設機と同一軌条の上に設置され、ベルトコンベヤ、貨車などで送られてきた鉄鉱石、副原料をヤードに貯蔵し必要に応じて払出しを行うのに使用される。

仕 様	
形 式	10.5BT-MB
能 力	公称 200 t/h
取 扱 物	鉄鉱石、副原料
巻 上 荷 重	10.5 t
クラブバケット	容 量 2.12m ³
	形 式 甲冑形
カンチレバー	海側有効 19m
	陸側有効 31m
揚 程	20m レール面上 11m
	面下 9m
径 間	6.2m
走 行 軌 条	74 kg クレーンレール
巻 上	80 m/min 100 kW × 2 台
横 行	200 m/min 50 kW × 2 台
走 行	20 m/min 50 kW × 2 台
レールクランプ	3 kW × 4 台
ア ン カ	手 働 式
電 源	400V 50~ 3φ
	操作回路 DC 220V

トヨタ自動車工業株式会社納

クランクシャフト加工用トランスファマシン

工作機械のオートメーションの花形であるトランスファマシンを、すでに50数台製作し、日本一の実績をもつ日立製作所では、このほど、クランクシャフト加工用の新形トランスファマシンを完成し、トヨタ自動車工業株式会社へ納入した。



第6図 クランクシャフト加工用トランスファマシン

おもな特長

従来のもものと比べて、多くの新しい特長をもっている。

- (1) 電気制御盤をステージ上にのせて、据付面積を約10%少なくした。
- (2) 従来トランスファ速度を約3倍スピードアップして、アイドルタイムを少なくしたので、タクトも速くなった。
- (3) ビルディングブロック方式を採用し、各ステーションをコンベンベースと一体形としたので、機械精度を長期間にわたって保持することができる。また将来のモデルチェンジにも適応性がある。

おもな仕様

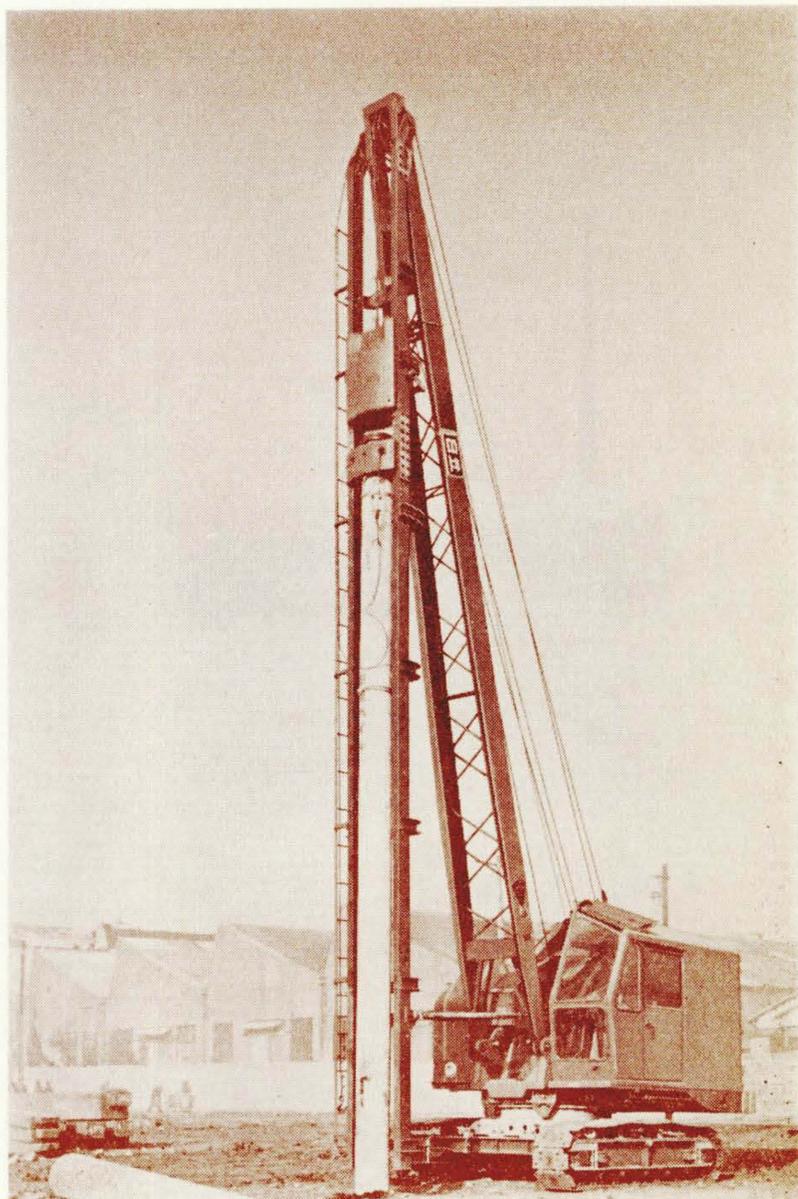
形 式	OCM-104
ステーション数	10
加工ステーション	8
取付けステーション	1
取外しステーション	1
据付面積	16m × 6.5m
総出力	35 kW

UO-3 パイルドライバ完成

このほど日立製作所では、建築の基礎工事や道路工事などの機械化、高能率化に対処して、機動力のあるUO-3パイルドライバを完成し、九州電力株式会社へ納入した。

本機はUO-3万能掘削機のフロントシリーズの一環で、ハンマ重量は1tあり、0.3m³級パイルドライバとしては杭打容量が大きい。

さらに、コンパクトで機動力があり、杭打の準備も迅速に行われるので、各種フロント、アタッチメントの取換えによる広い用途と相まって、今後の活躍が期待されている。



第7図 UO-3 パイルドライバ

杭 打 容 量

- (1) 標準仕様の場合に、直径30cm、長さ7mまでの木杭またはコンクリートパイルを打ち込むことができる。
- (2) 現在、一般基礎工事で使用されている既製杭のサイズは、直径30cm、長さ7m以下のものがほぼ半分を占めているが、本機はアタッチメントを追加または交換して、長さ10m程度までの木杭またはコンクリートパイルを打ち込むことができる。

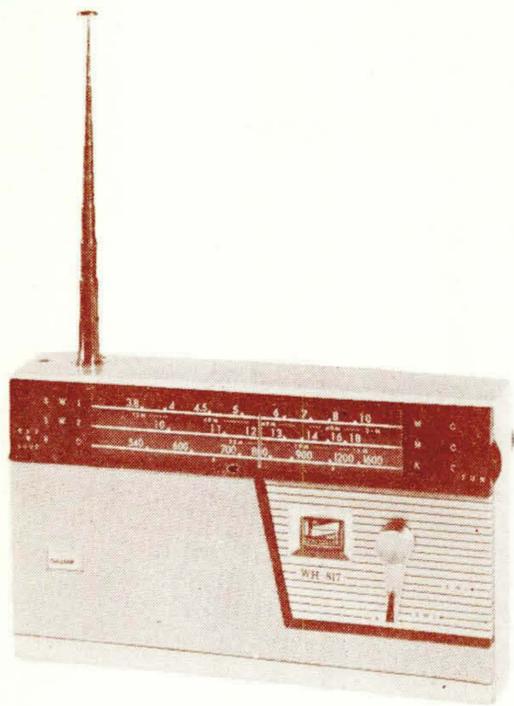
おもな仕様

ハンマ重量.....	1,000kg
ブーム長さ.....	8.6m
リーダー長さ.....	9.2m
ハンマ巻上速度.....	56m/min
パイル巻上速度.....	50m/min
回転速度.....	6 rpm
走行速度.....	最高 2.2km/h

日立デラックス3バンドポータブルラジオ “ペギー” WH-817 好評

現在短波もきけるポータブルラジオといえば、受信範囲は 3.8~12Mc のものが普通で、量的にも最も多く売出されているが、今回日立製作所ではさらに受信範囲を 3.8~18Mcまで広げた 8石3バンドポータブルラジオを発売し、きわめて好評である。

数多くの海外放送が受信できるように、周波数範囲を広げるとともに、バンド幅を 3.8~10Mcと 10~18Mcの二つにわけてあり、同調機構には2重ギヤードライブの同調つまみのほかに、いままでの40倍という微細同調ができる実用新案出願中の“ファインチューニング”つまみを付加してあるため輻輳した電波も容易に分離受信でき、そのうえ高周波増幅1段つきで感度も格段によく海外放送も豊富にキャッチできる。



第8図 デラックスポータブルラジオ「ペギー」

そのほかの特長

- (1) ラジケータ（同周指示計）つきで、同調がとり易く、また電池の寿命もひと目でわかるようになっている。
- (2) 使用トランジスタはすべて低電圧形で、高周波部の3石はメサタイプトランジスタを使ってあるため、少ない消費電力で高性能を発揮する。
- (3) レコードプレーヤも併用できる外部入力端子つき。
- (4) ダイアル照明ランプつきで暗い場所での取扱いもらくにできる。
- (5) トーンコントロールつきで好みの音色が選べる。

現金正価 14,800円 月賦正価 15,900円（12箇月）

付属品は高級皮ケース、イヤホンおよび電池

本機は昨年末以来輸出用であったが、本格的な量産の開始とともに、このほど国内向けとしても発売したものである。

規 格

回路方式.....	高1付3バンド8石スーパーヘテロダイソ
受信周波数帯.....	SW ₁ 3.8~10Mc, SW ₂ 10~18Mc BC 535~1,605 kc

日立メサタイプトランジスタ.....	2S A130, 2S A131, 2S A132
日立トランジスタ.....	2S A12, 2S A12, 2S B75
日立リングベーストランジスタ.....	2S B156, 2S B156
日立ゲルマニウムトランジスタ.....	1N34A (M)
日立バリスタ.....	HV16
出力.....	200mW(無歪) 250mW(最大)
電源.....	4.5V (特単2号UM-2S日立乾電池3個)
スピーカー.....	8cm日立P.M形イヤホンソケット...2個 (EL-213日立マグネチックイヤホンおよび日立ホームスピーカー使用)
アンテナ.....	フェライトアンテナ自蔵, 11段伸縮ロッドアンテナと補助アンテナ線付
寸法.....	幅 204 mm 高さ 120 mm 奥行 47 mm
重量.....	1.2 kg (電池とも)

日本で最初の全自動洗濯機と 吸排水ポンプ付脱水洗濯機発売

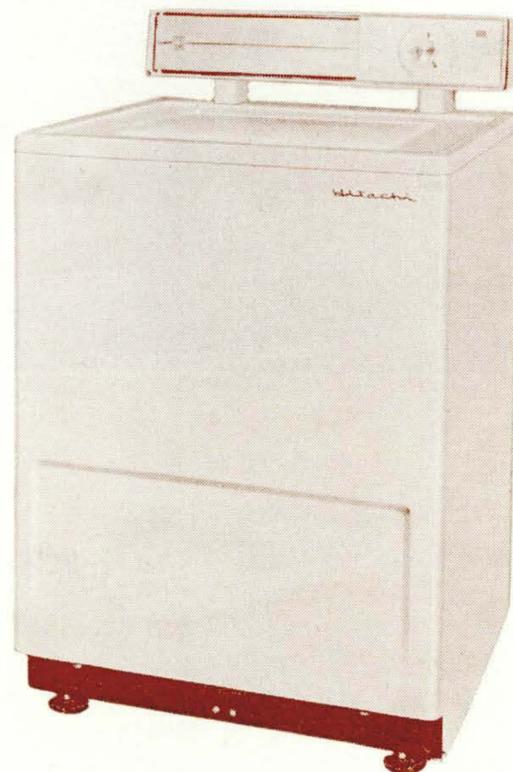
昨年日立50周年記念展で絶賛を博した日立全自動洗濯機 SC-AT₁が、いよいよ発売される。ダイヤルを回しさえすれば「注湯」「洗濯」「すすぎ」「排水」「脱水」の全工程を、自動的にやる画期的洗濯機である。欧米では早くからオートマチック洗濯機が普及しているが、外国品の半分以下の価格で日立が独特の国産最高級の「夢の洗濯機」を発売することは注目に値する。

なお同時に待望久しかった吸排水ポンプつき脱水洗濯機 SC-JT₁も発売する。最近では風呂の湯を使用したり、高い所、遠い所にも排水する実情なので、市場調査の結果、自動吸排水装置がつき、しかも早く完全に絞れる脱水機を組込んだものである。

SC-AT₁

特 長

- (1) 日本で最初の完全自動式
- (2) よく洗えるデュエット・アジテータ(二重水流の攪拌羽根)
- (3) たっぶり 2kg 洗える大形洗濯槽
- (4) 洗濯物の種類に応じて強弱二段切替
- (5) よく絞れる遠心脱水装置
- (6) 給水量の自動調節装置
- (7) お湯も自動吸入—簡単な押ボタン操作
- (8) 高性能の排水装置
- (9) 強力な日立モートル
- (10) 防振装置付により振動がない



第9図 SC-AT₁形全自動洗濯機



- (11) 優美でフレッシュなニューデザイン
(12) パイロットランプ付

仕 様

大 き さ	幅 600×奥行600×高さ 995 mm
全 重 量	82 kg
電 源	100V, 50~, 60~
モ ー ト ル	100W コンデンサ起動
容 量	2kg(乾燥布重量)
洗 濯 方 式	攪拌式(デュエット・アジテータ)
洗濯翼反転数	72回/分
反 転 角 度	200度
絞 り 方 式	遠心脱水式
槽 回 転 数	680回/分
槽 直 径	460 mm
付 属 品	給水ホース, 給湯ホース, 排水ホース, 特殊蛇口(1個)
現 金 正 価	78,000円

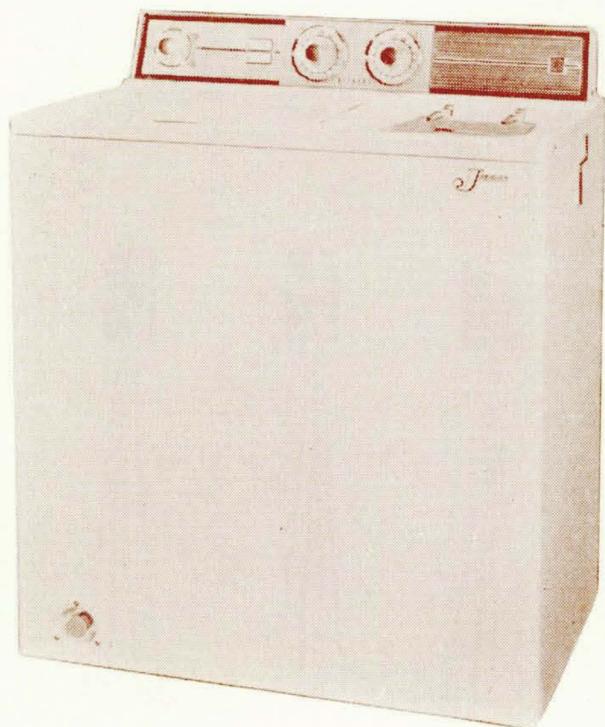
SC-JT₁

特 長

- (1) 最高の洗濯方式.....ジェットアクション式
- (2) よじれず, むらなく, いたまず.....シンからきれいになる
- (3) 洗濯物の仕上がりが美しい.....フィルターフロー(洗濯液浄化装置付)
- (4) 布の種類に応じて使い分けできる強弱二段水流切替装置
- (5) 洗濯容量は 1.8 kg, 多人数の家庭も大じょうぶ
- (6) 短時間に良く絞れる
- (7) 安全で簡単な操作機構
- (8) 振動のない二重防振装置
- (9) 洗濯物を脱水カゴに入れやすい。

仕 様

大 き さ	幅 760×奥行 430×高さ 930mm		
全 重 量	52 kg		
電 源	100 V, 50~, 60~		
洗 濯 機		脱 水 機	
容 量	1.8 kg	容 量	1.5 kg
洗 濯 方 式	ジェット, アクション	脱 水 方 式	遠心力脱水
モ ー ト ル	100 W コンデンサ起動	モ ー ト ル	75 kW コンデンサ起動
タイムスイッチ	ゼンマイ式15分計	タイムスイッチ	ゼンマイ式15分計
ポンプ吸水高さ	1.5m (標準)		
ポンプ排水高さ	1.5m (標準)		
現 金 正 価	45,800円		

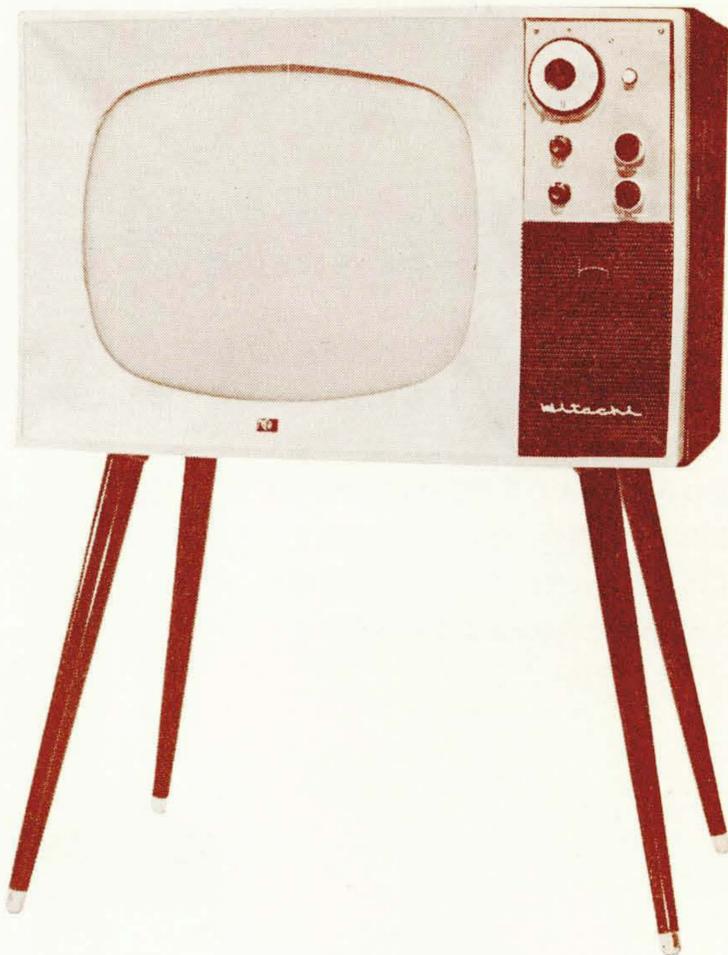
第 10 図 吸排水ポンプ付 SC-JT₁ 形脱水洗濯機コンパクトな大形家庭用 17 形テレビ
“ジュリエット” SX-390 R 発 売

欧米にならって, わが国でも大形テレビが普及されようとしているとき, 日立製作所では '61 年度の家庭用テレビ第 1 弾として, 17 形超高感度遠距離用“ジュリエット” SX-390R を発売した。

これは, 17 形であるにもかかわらず, 110 度偏向ブラウン管, 垂直シャシー, 球面ガラスを採用したので, 奥行は 37.5 cm で 14 形 90 度偏向のものより浅く, 重量も 28 kg と 14 形と同じ程度で置場所をとらないコンパクトタイプである。

また超高感度真空管日立 HH シリーズや強力な日立シリコン整流器 HR 25 を使って, より高性能化されているばかりでなくイヤホン, レコードプレーヤ端子(FM チューナ兼用), テープレコーダ端子, リモコン端子なども完備している。

(現金正価 95,000 円, 月賦正価 99,000 円)。



第 11 図 家庭用デラックステレビ「ジュリエット」

特 長

- (1) 110 度偏向の新形ブラウン管を使用したので, 置場所をとらないコンパクトな設計となり, 奥行は従来の 14 形より薄く, 重量も 28 kg で, 14 形とほとんど変わらない。
- (2) 新しい超高感度の日立真空管 4 R-HH 2 と 5 M-HH 3 の威力で, 感度は 200%, 雑音レベルは 1/2 になり, 電波が微弱でも鮮かな画像が楽しめる。
- (3) レコードプレーヤをつなげばハイファイ電蓄, ラジオを併用してステレオ電蓄, AM・FM チューナで FM ラジオになり, また専用端子でテープレコーダーへも手がかるに録音できる。
- (4) 電源部には, 小粒で強力な日立シリコン整流器を採用しているため, 性能も寿命も著しく向上した。
- (5) 日立リモコン装置 CW-60 (別売 3,600 円) により, 電源スイッチの点滅, 音量調節, イヤホンも 2 個使えるし, チャンネルの切替もできる。

規 格

品 種.....17 形高感度 遠距離用, コンソレット形
(脚つけはずし自在)
受信チャンネル.....第 1 ~ 第 12 チャンネル切替



使用真空管.....16球(ブラウン管とも)ほかにゲルマニウムダイオード 1N34A×2, 1N60, シリコン整流器, HR25×2
 日立 4R-HH2, 5M-HH3, 3C B6×2, 12BY7-A, 5U8, 5A Q5, 6C G7, 5C Z5, 12BH7-A, 12G-B7 12G-K17, 1B3-G T
 使用ブラウン管.....日立17B Z P4(17形110度偏向メタルバック, ストレートガン, ネオ・ブライト・ビジョン)
 音声出力.....約2W
 使用電源.....100V, 50/60 c/s (90, 110 切替タップつき)
 消費電力.....約150W(オーディオのとき, 約75W)
 スピーカ.....18×12cm だ円形 Hi-Fi スピーカ
 端子.....オーディオ端子1個(レコードプレーヤまたはFM-AMチューナ接続用), テープレコーダ端子1個, イヤホン端子2個, (自動切替式, スピーカ併用可能) イヤホン1個つき, リモコンソケット(日立リモコン各種接続可能)
 アンテナ入力インピーダンス.....300 オーム平衡形
 外形寸法.....幅625mm, 高さ420mm, (脚付820mm) 奥行375mm
 重量.....約28kg

傍熱形高増幅率3極, シャープカットオフ
 5極管 6EB8, 8EB8 開発

このほど日立製作所で開発した傍熱形高増幅率3極, シャープカットオフ5極管6EB8, 8EB8は, テレビ受像機用に設計された3極, 5極管で, 5極部は映像増幅に適している。

従来の6AW8Aの5極管や12BY7Aに比べて特性が大きくなっているため受像機の性能をさらに高めることができる。3極部は高増幅率に設計されているので, 同期分離などに適している。

なお8EB8は600mAシリーズ用としてヒータウォームアップタイムを11秒に管理した。



第12図 テレビ受像用3極, 5極管 8EB8

概略定格

外形寸法.....全長.....67.0mm max
最大部直径.....22.2mm max
 口金.....ミニチュアボタン.....9ピン
 ヒータ.....6EB8 8EB8
 電圧.....6.3 8.0V
 電流.....0.75..... 0.6A
 ウォームアップタイム.....—.....11秒

最大定格(設計最大値)

	3極部	5極部
陽極電圧.....	330.....	330V
第2グリッド供給電圧.....	—.....	330V
第1グリッド電圧.....	0.....	0V
陽極損失.....	1.....	5W
第2グリッド損失.....	—.....	1.1W
尖頭ヒータ陰極間電圧		
ヒータが陰極に対して負.....	—.....	200V
ヒータが陰極に対して正.....	—.....	200V
(直流分は100Vを越えないこと)		
第1グリッド回路抵抗		
固定バイアス.....	500.....	250kΩ
カソードバイアス.....	1,000.....	1,000kΩ

代表特性

	3極部	5極部
陽極電圧.....	250.....	200V
第2グリッド電圧.....	—.....	125V
第1グリッド電圧.....	-2.....	-V
カソードバイアス抵抗.....	—.....	68Ω
陽極電流.....	2.....	25mA
第2グリッド電流.....	—.....	7mA
相互コンダクタンス.....	2,700.....	12,500 μ Ω
陽極抵抗.....	37.....	75kΩ
増幅率.....	100.....	
I _b =20 μA のときのグリッド電圧.....	-5.....	-V
I _b =100 μA のときの第1グリッド電圧.....	—.....	-9V

業界にさきがけ小形メサ・トランジスタの量産化に成功

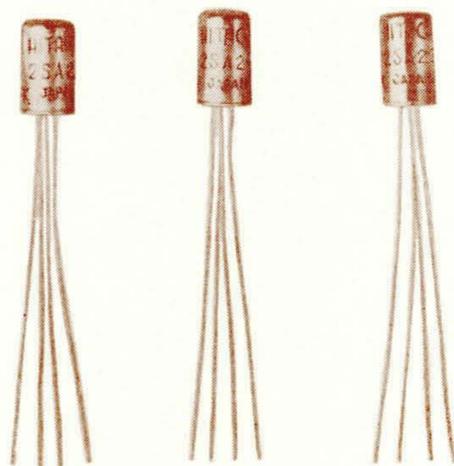
日立製作所ではさきごろから, ベース拡散形 PNP ゲルマニウムトランジスタ 2SA233, 2SA234, 2SA235 を生産し, 市場に出している。

メサ・トランジスタとは, その構造がゲルマニウム板上に段丘(メサ)状に, 電極を配置したもので, 製作技術はきわめて困難であるが, それを克服し, 業界のトップを切って量産に移行したものである。

このトランジスタは, 今まで生産されているアロイジャンクショントランジスタおよびドリフトジャンクショントランジスタに比較

最大定格

項目	記号	2SA233	2SA234	2SA235
コレクタ電圧 (V)	VCBo	-20	-20	-20
エミッタ電圧 (V)	VEBo	-0.5	-0.5	-0.5
コレクタ電流 (mA)	IC	-10	-10	-10
エミッタ電流 (mA)	IE	10	10	10
ジャンクション温度 (°C)	Tj	85	85	85
コレクタ損失 (mW)	Pc	80	80	80
周囲温度 (°C)	Ta	60	60	60



第13図 メサ・トランジスタ



して高周波特性が格段に優秀である。在来の品種では満足ゆかかなかったFM受信機のチューナおよび中間周波増幅器用として完璧な性能を有するトランジスタであり、また短波周波数変換、中波周波数変換用としてもすぐれた特性を示し、諸種の通信機の高周波用にその威力を発揮する。

防衛庁納バキューム式スイーパ（真空式掃除車）完成

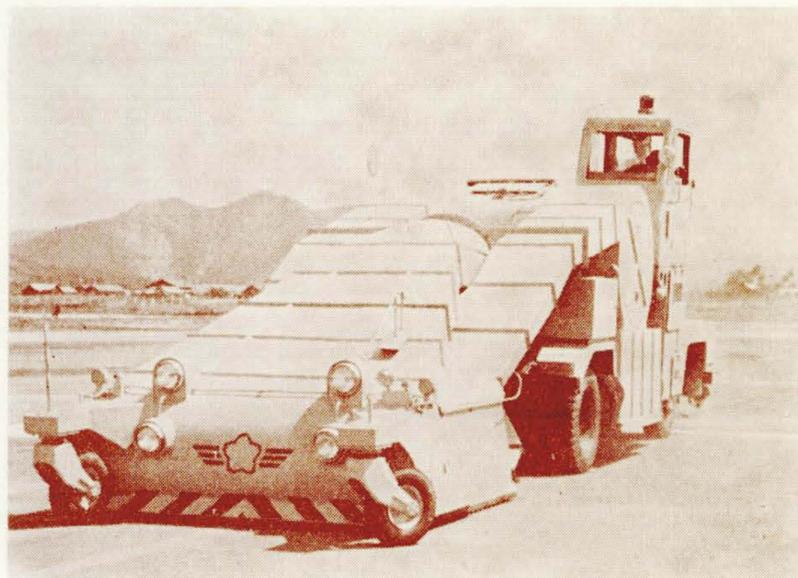
防衛庁航空幕僚監部から受注した大形バキューム式スイーパがこのほど日立製作所で完成した。

航空基地では、滑走路に散在する小石、金属片などがジェットエンジンに吸込まれて事故の原因になるため、常にその清掃除去に労力を費やしている。

この掃除車は、強力なブロワによってこれら滑走路の異物を、自走しながら能率よく吸引除去するもので、防衛庁技術研究本部の立会性能試験ならびに調達実施本部の各種検査に、仕様をはるかに上回る優秀な成績で合格した。この国産第1号車は現在、岐阜県の各務原飛行場で、実用試験のため活躍中である。

概略構造

ブロワ、ブロワエンジン、ノズル、ダクト、ホップなどの清掃装置がコンパクトにまとめられて走行シャシ上に支持され、ノズル前方にあるキャスターホイールがノズル部分を、地面に対して一定間隙に保持するようになっている。



第14図 バキューム式スイーパ

運転室は高い位置にあるから、良好な視界で、清掃、走行、ノズル昇降、ホップ開閉などの諸動作を、平易に油圧操作できる。

性能

直径50mmまでの球形異物を対象として、石塊ならば35km/hの速度で100%、砂ならば8km/hの速度で100%吸引できる。

おもな仕様

車体寸法.....	10,947(長さ)×2,500(幅)×3,285(高さ)mm
自重.....	10.9 t
清掃能力.....	70,000 m ² /h
清掃幅.....	2,200 mm
清掃速度(最高).....	35 km/h

……………編集後記……………

巻頭を飾る一家一言欄には、九州電力株式会社取締役宮田秀介氏より「諸塚発電所の竣工に際して」と題する玉稿を頂くことができた。本号は諸塚発電所をテーマとした揚水発電小特集であり、同社の加来誠一郎氏にご執筆ねがった巻頭論文「諸塚発電所の概要」とともに錦上花を添えていただいたものとして深謝申し上げる次第である。

さきごろ竣工をみた九州電力株式会社諸塚揚水式発電所は、その容量と新機軸を採用した点で世界的なものであり、注目の中によい稼働を開始した。

これに関する一連の論文「56,500 kW 揚水ポンプ」「揚水発電所用水車」、「58,000 kVA 発電電動機」、「制御装置」は、いずれも豊富な資料を掲げて、日立製作所の総合技術を十分に紹介している。

「防衛庁甲型警備艦用17,500 SHPタービン」は、昭和30年度より採用されている当タービン6基の性能試験結果について述べたもので、貴重な資料がよく纏められており、米英のそれと比較してまさるとも劣らない性能が立証されている興味ある論文である。

このタービンは艦艇用として多くの特長を持っているが、その構造、取扱いについても言及し、またこの主減速装置も我が国で最初に実用化した点について詳述している。

「マニラ鉄道納食堂車」は、1958年に日立製作所より納入されて好評を博した3等客車に引続き、さきごろ受注した5両の食堂車の概要、構造および各種試験について述べている。

この食堂車は、マニラにおける気象そのほかの特殊事情、悪条件を克服するためにマニラ鉄道と密接に技術的な連絡をとりながら設計、製作されたものであり、この論文は斯界のために益するところがきわめて大きい。

日立評論 第43巻 第5号

昭和36年5月20日印刷 昭和36年5月25日発行

(毎月1回25日発行)

<禁無断転載>

定価1部 100円(送料16円)

© 1961 by Hitachi Hyoronsha Printed in Japan

乱丁落丁本は発行所においてお取りかえいたします。

編集兼発行人
印刷人
印刷所
発行所

長谷川 俊雄
浅野 浩
株式会社日立印刷所
日立評論社

東京都千代田区丸ノ内1丁目4番地
電話 東京(271) 0111, 02111, 0311
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