

〔VII〕 家庭電気品  
HOUSEHOLED ELECTRIC APPLIANCES

家庭電気品の普及は年とともに躍進している。特に本年度は電力制限から開放されたので一般家庭への需要はこれに拍車をかけ、各機種とも予期以上の販売実績を示し、電機製造業界の重要な部門として互に市場征覇を競う結果となった。

昭和30年度日立製作所として特記すべきは、従来家庭電気品はすべて電力利用の経済性と電力需給状況とを勘案して動力応用機器の製造にのみ専念してきたが、電源開発の進展に伴い、永年試作研究中であつた簡便にして衛生的な電熱器具の販売を開始したことである。

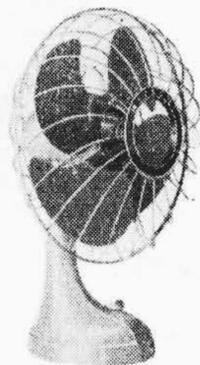
本年度日立家庭用電熱器具は各機種とも最も市場性の高い一般品種を選定し在来品をリードして好評を博し、日立電気冷蔵庫は業界総生産高の過半数をしめ、日立電気井戸ポンプとともに、他の追従をゆるさぬ普及品によりサラリーマン家庭への進出をはかり、また日立スーパーミキサーは高性能によりジュース作りから料理用必需品の市場を拡大し、扇風機もまた性能意匠ともに絶賛を博し、日立洗濯機は移動渦巻式、角型攪拌式の新機種を発売、斯界の注目を集め好評裡に実績を高めている。

扇 風 機

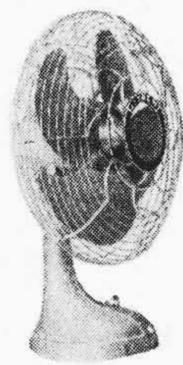
扇風機はシーズンごとに多数の新型を発表し、逐年その声価を高めている。本年度は新型 30cm 高級扇(ジルコン級)、細目高級扇(細目ジルコン級)を始め、超高級扇(瞳級)、40cm 卓上扇、40cm スタンド扇など全機種にわたつて意匠上の改良を行い、また瞳級および 40cm 扇では風速風量を増加せしめるなど性能上の改良にも努めた。

第 1 表 国内向新型日立扇風機一覽表  
Table 1. Hitachi New-type Fans Assorted

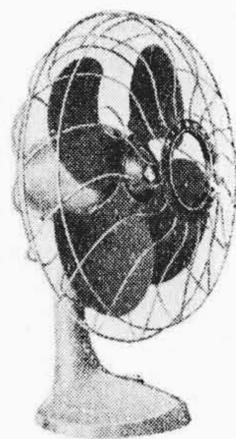
種 類	愛 称	色	特 長
30cm 卓上扇	ジルコン エリナイト スピーネル	薄水色 薄若葉色 灰 色	俯仰装置付、首振装置付 速度 2 段切換、壁掛可能 ガード前後取外可能
	細目ジルコン 細目エリナイト 細目スピーネル	薄水色 薄若葉色 薄水色	俯仰装置付、首振装置付 速度 2 段切換、壁掛可能 ガード前後取外可能 細目ガード
	瞳	薄水色 乳白色 黒 色	俯仰装置付、首振角度調 整付、速度 3 段切換、ガ ード前後取外可能、静粛 運転
40cm 卓上扇	青 嵐 山 彦	薄若葉色 灰 色	俯仰装置付、首振装置付 速度 2 段切換
40cm スタンドファン	スタンドファン	薄若葉色	俯仰装置付、首振装置付 速度 2 段切換、移動車輪 付、高さ調整可能
40cm オート扇	オート扇	薄灰色	連続首振



第 1 図 30 cm 卓上扇  
(ジルコン)  
Fig. 1. 30 cm (12")  
Desk Fan



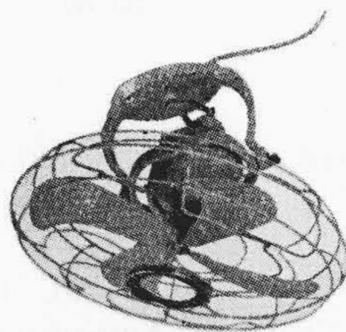
第 2 図 30 cm 卓上扇  
(細目ジルコン)  
Fig. 2. 30 cm (12")  
Desk Fan



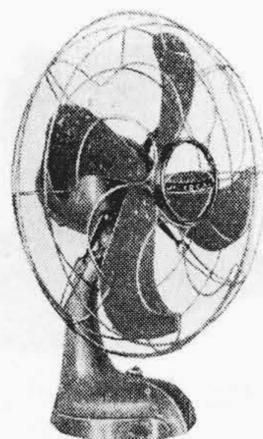
第 3 図 40 cm 卓上扇  
(山彦)  
Fig. 3. 40 cm (16")  
Desk Fan



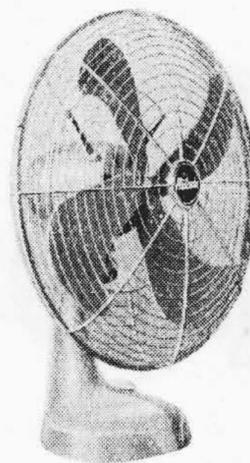
第 5 図 40 cm スタンド扇  
Fig. 5. 40 cm (16") Stand  
Fan



第 4 図 40 cm オート扇  
Fig. 4. 40 cm (16") Auto  
Fan



第 6 図 輸出向 40 cm  
卓上扇  
Fig. 6. 40 cm (16") Desk  
Fan for Export



第 7 図 輸出向 40 cm  
卓上扇  
Fig. 7. 40 cm (16") Desk  
Fan for Export

また新機種オート扇は簡便、軽量な天井取付専用のもので、鉛直線と30度の傾斜を保ちながら、毎分4,5回の割合で首振を行う。風速が強いので小型の割に部屋の隅々まで風が行きわたり、また低い天井に取りつけられる特長がある。

輸出扇もまた海外市場の要求により、さらに新型を完成した。

### 電気井戸ポンプ

#### 1号B型および2号浅井戸ポンプ

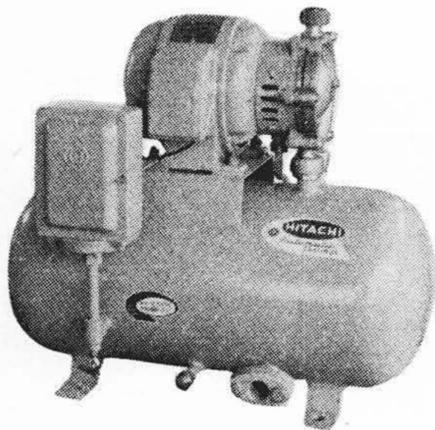
従来反撥モートルを使用していたが、これをコンデンサモートルに変更した。コンデンサはターミナルボックスの中に納められスマートな構造である。ポンプの性能は従来品と全く同様であるが、ラジオ、テレビに障害のない特長が加った。

#### 8号浅井戸ポンプ

少人数の一般家庭のために新たに製作された自動式の小型井戸ポンプである。小型軽量で、100Wモートルを使用しているので電力会社の制限もなく、その普及ぶりはめざましい。すでに定評のある1号B型浅井戸ポンプとほとんど同一構造で、その特長をそのまま具備している。

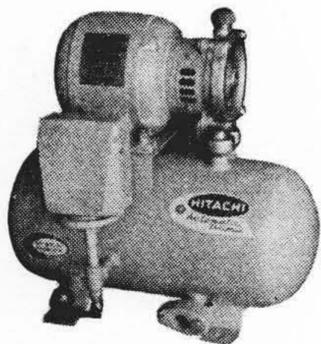
#### 標準仕様

モートル		
種類	分相起動式	電圧..... 100V
出力	..... 100W	周波数.... 50/60~



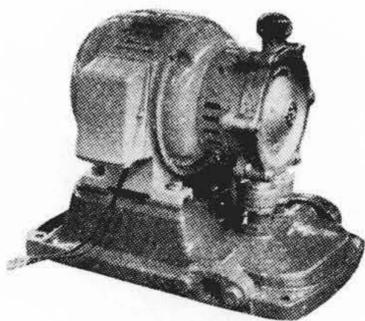
第8図 1号B型浅井戸ポンプ (コンデンサモートル付)

Fig.8. Model No. 1 Type B Automatic Shallow Well Pump (Condenser Start Motor)



第9図 8号A型浅井戸ポンプ

Fig.9. Model No. 8 Type A Automatic Shallow Well Pump



第10図 2号浅井戸ポンプ (コンデンサモートル付)

Fig.10. Model No. 2 Non-Automatic Shallow Well Pump (Condenser Start Motor)

### ポンプ

吸揚高さ..... 6m	給水圧力.....
押揚高さ..... 5m	0.6~1.2 kg/cm <sup>2</sup>
全揚程..... 11m	揚水管..... 3/4吋
揚水量..... 750 l/h	送水管..... 1/2吋
自動装置..... 付	
製品重量..... 21 kg	

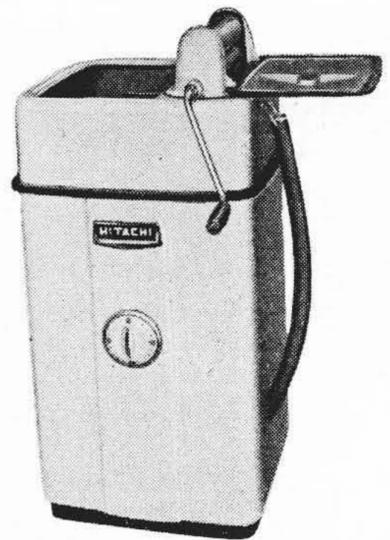
### 家庭用電気洗濯機

本年度はつぎの新型2種を加えた。

#### 移動渦巻式電気洗濯機 (容量 1.5kg)

つぎの四大特長を持った本機(絞り機, タイマ付)の完成により、噴流ブームに代る渦巻時代を出現するに至った。すなわち

- (1) バルセータ (攪拌羽根) は巴型でしかも3本の凸起の大きさがそれぞれ異なるため、従来品のように洗濯物の巻きつくことが全くなり布の傷みがきわめて少なく、しかも強力な洗濯作用を行うことができる。
- (2) 洗濯槽は特殊の曲線で囲まれている上に、槽底に小凸起を置いているので洗濯物の動きが合理的になり、全容量の洗濯物がわずか5分で均一に綺麗に仕上がる。
- (3) 洗濯槽は高級アルミ合金にJIS A級の珪酸アルマイト皮膜を施すとともに、外板などは高級合成樹脂塗料の赤外線焼付を行い、主要部には不銹鋼を使用するなど防錆耐摩耗性を十分考慮してある。
- (4) 完全防振日立モートルを使用し、静粛強力な運転を確保している。



第11図 移動渦巻式電気洗濯機

Fig.11. Electric Washer, Eccentric Turbulence Type

#### 角型攪拌式電気洗濯機 (容量 1.5kg)

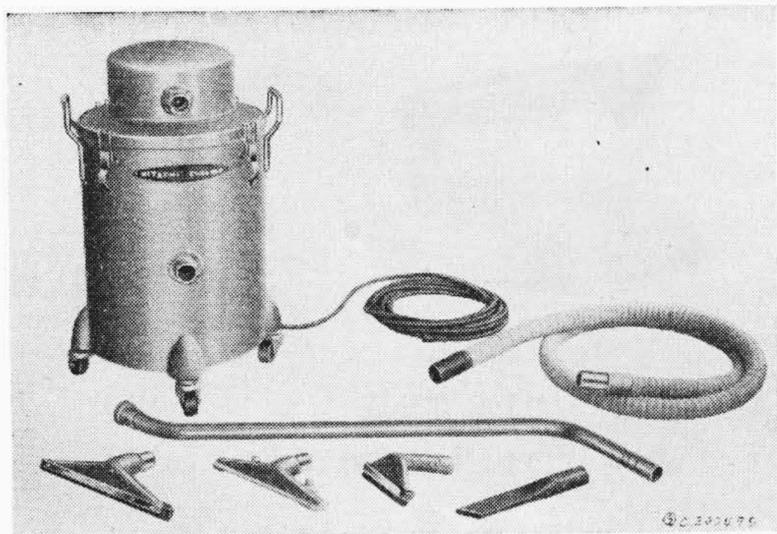
前記移動渦巻式と全く同じ絞り機, タイマ付の本機は、槽の形、攪拌羽根、油密歯車箱などの画期的改良により、短時間(約10分)で洗濯を完了し、しかも攪拌式の特長である洗濯物の傷みが全くない点を満足している。

#### その他

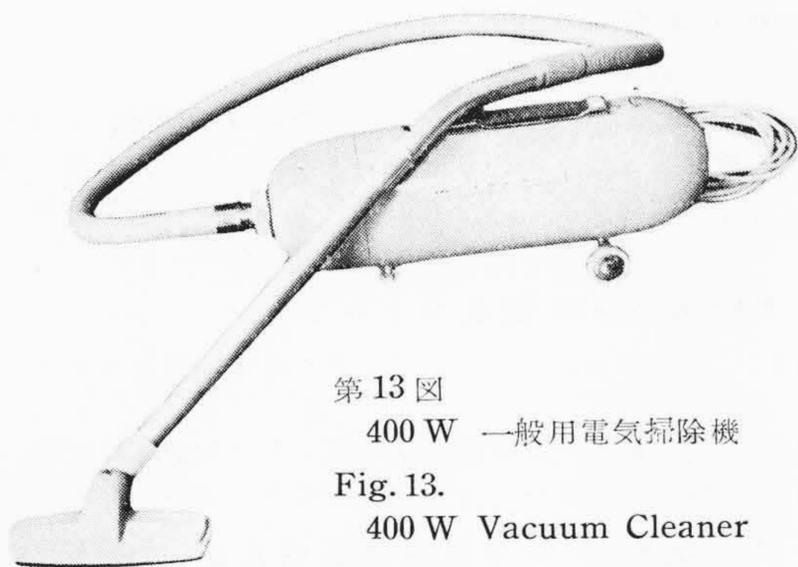
従来より製作継続中の角型攪拌式(容量 2kg), 丸型攪拌式(容量 1.3kg)ともそれぞれ研究の結果を取入れ改良を加えた。

### 電気掃除機

29年度初めて量産された掃除機は、30年度に入りさらに1kW業務用の大型を加え、また0.4kW家庭用の劃期的新型を発表した。



第12図 1 kW 業務用電気掃除機  
Fig. 12. 1 kW Vacuum Cleaner



第13図  
400 W 一般用電気掃除機  
Fig. 13.  
400 W Vacuum Cleaner

**1 kW 業務用電気掃除機**

吸込力の強大、集塵容量の増加を目的とした業務用掃除機で、工場、倉庫、屋内スポーツ場、車輛などの掃除に適し、砂埃の吸収には他の掃除機では到底えられぬ完全、清潔な掃除効果が期待できる。集塵容量は約 30ℓ (約 45 kg) に達し、また起動電流は 30A 以下なので電灯配線をそのまま使用することができる。

仕 様	
消費電力	1 kW
電 圧	100V
周 波 数	50/60~
電 流	10A
風 量	3.2 m <sup>3</sup> /min
真 空 度	1,500 mmAq
本 体 重 量	30 kg
型式承認番号	▽9-881

**400 W 一般用電気掃除機**

29年発表した高性能家庭用掃除機に、さらに我国の生活様式上の特異性を考慮して取扱上の見地よりつぎのように改良を加えた。

- (1) 本体に車輪を附して、廊下に傷のつかぬようにした。
- (2) ホース、延長管(パイプ)、本体との各接合部を操作簡単なものとした。

- (3) 床用ブラシにはゴム輪を附し、家具の損傷防止を考慮した。
- (4) ホースは汚れやすい事務室での使用を考慮し、特殊な外装を施し、汚れの拭き取りの便をはかり十分な耐久性を持たせた。

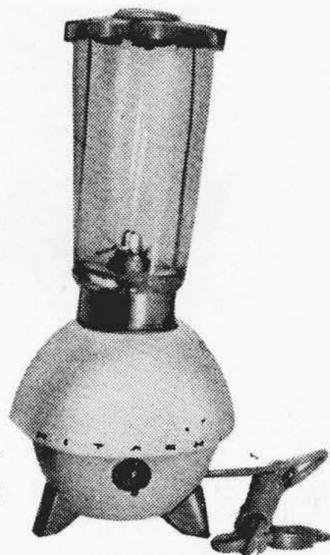
**ミキサー**

**MJI型スーパーミキサー**

先に製作した MJH 型スーパーミキサーは初登場以来洗練された外観と優秀な切味により一躍各方面より好評を博しておるが、今年度には MJI 型スーパーミキサーを製作した。

**特 長**

- (1) 日立特許のスクードカップは高級耐熱ガラス製で完全な攪拌効果と粉碎効果をもっているため、ジュースは勿論のこと、きな粉、コーヒーなどの固形物を粉にできる。
- (2) 独創的な近代デザインによる優美な外観を有している
- (3) 動作確実な二段速度スイッチを使用しており、適切な度速がえられる。
- (4) 蓋はプラスチック製の二重蓋で使用中でも自由に調味料などを入れることができる
- (5) 強力なモートルと切味のよいステンレスカッタはスクードカップと相まってほかの追随を許さない能力を持っている。



第14図 MJI 型スーパーミキサー

Fig. 14. Type MJI Super Mixer

**仕 様**

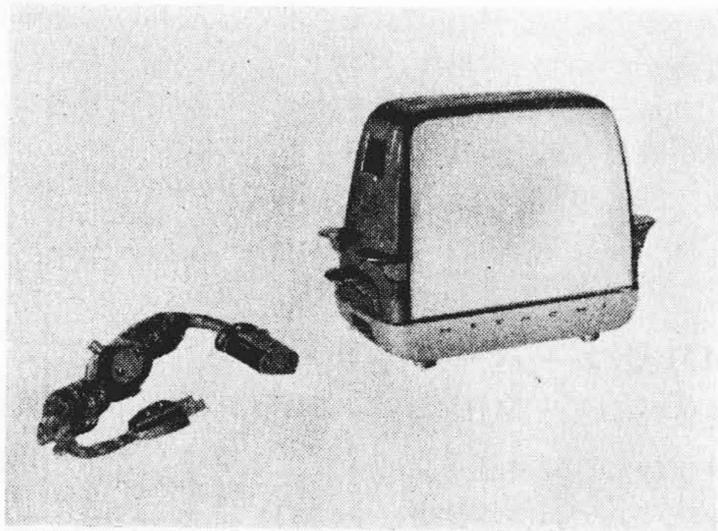
有効容量	800 cc
消費電力	160 W
電 圧	100V
周 波 数	50/60~
定 格	45 min
製品重量	4.1 kg
型式承認番号	▽9-877

**電 熱 器**

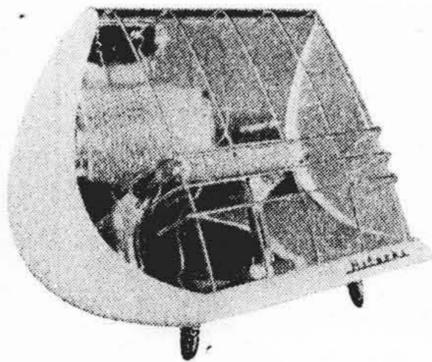
30年より家庭用電熱器具および電気炊房器具の生産がおこなわれたので、これらについてその特長の概要を紹介する。

**HTK型 400 W トースター**

- (1) 外観は新感覚を生かした舟底型のニュースタイルである。
- (2) 塗装は耐熱性合成樹脂塗料を焼付け、メッキは三重に行っているため容易にはがれることがない。
- (3) 使用中パン屑はすべて舟型ベース中に落ち込み外にこぼれない。
- (4) パン屑を掃除するためベース全体が簡単に着脱できる。



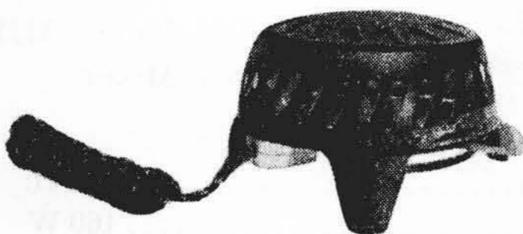
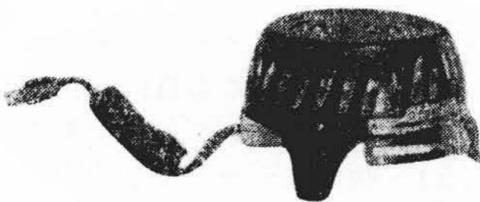
第15図 HTK型 400W トースター  
Fig. 15. Type HTK 400 W Electric Toaster



第16図  
HVL型 600W 電気ストーブ  
Fig. 16.  
Type HVL 600 W  
Electric Heater

第17図 HKJ型 300W 電気こたつ

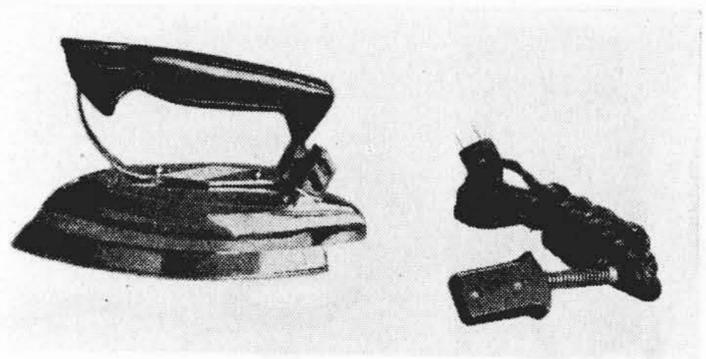
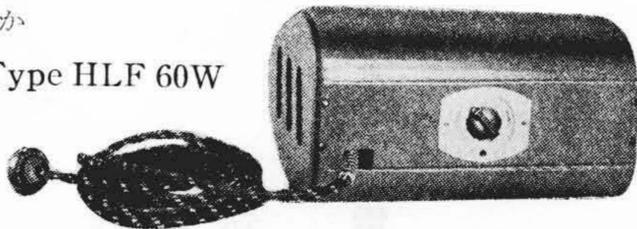
Fig. 17. Type HKJ  
300 W Electric  
Body Warmer  
"Kotatsu"



第18図  
HKL型 600W 電気こたつ  
Fig. 18.  
Type HKL 600  
W Electric  
Body Warmer  
"Kotatsu"

第19図 HLF型 60W 電気あんか

Fig. 19. Type HLF 60W  
Electric  
Foot  
Warmer



第20図 HIJ型 300W 電気アイロン  
Fig. 20. Type HIJ 300 W Electric Iron

- (5) コードに中間スイッチがあつて、切入が容易である。
- (6) 両側面に窓を設けて、使用中パンの蒸気を除くようになっている。

HIJ型 電気アイロン

- (1) 底面積が広く、作業能率がよい。
- (2) ベークライト製ハンドルは長時間の使用にも疲労を感じないように握り具合を考慮した。特に先端の指掛けは対称に設け、左右いずれの手でも容易に使用できることは従来のアイロンには見られない。

HVL型 600W 電気ストーブ

- (1) 和洋両室いづれにもピッタリする優雅なデザインと構造。
- (2) 反射能力、色彩感覚を考慮した合理的な反射板。
- (3) 卓上、床上いづれにも使用できる3段調節の脚。

HLF型 60W 安全自在電気あんか

- (1) サーモスタットと温度ヒューズの二重安全装置付。
- (2) 卵型でいろいろな姿勢に合った安全自在キャビネット。
- (3) 永年の使用にも耐える特殊合板キャビネット。
- (4) 通電確認用ネオンランプ付。

HKJ型 300W 電気こたつ

HKL型 600W 電気こたつ

- (1) サーモスタットと温度ヒューズの二重安全装置付。
- (2) ラジオ障害のない特殊サーモスタット。
- (3) 楽な姿勢でできるスライド式温度調節機構。
- (4) 堅牢な構造と新しい形態と色彩。

第2表 日立電熱器仕様表

Table 2. Ratings of Hitachi Electric Heaters

品名	型式	区分	電気仕様	重量 (kg)	型承認番号	摘要
トースター	HTK	ターンオーバー型	100V A.C. 50/60~ 400W (入力)	0.85	▽8-937	中間スイッチ プラグ付コード 2m 付
電気アイロン	HIJ	—	100V A.C. 50/60~ 300W (入力)	1.74 (41b)	▽8-985	プラグ付コード 2m 付
電気ストーブ	HVL	卓, 床上 両用	100V A.C. 50/60~ 600W (入力)	2.15	▽8-954	プラグ付コード 2m 付
安全自在電気あんか	HLF	—	100V A.C. 50/60~ 60W (入力)	1.1	▽8-970	プラグ付コード 3m 付
電気こたつ	HKJ	おきこたつ用	100V A.C. 50/60~ 300W (入力)	1.4	▽8-995	プラグ付コード 3m 付
	HKL	掘こたつ用	100V A.C. 50/60~ 600W (入力)	2.0	▽8-996	プラグ付コード 3m 付

電気冷蔵庫

電気冷蔵庫は家庭の必需品として安価なしかも性能の優秀な製品が要望されている。この要望に応じて昭和30年度は生産を倍増するとともに、完全な流れ方式の採用によつて品質の安定、性能の向上および製造原価の低下をはかり、日立電気冷蔵庫の価値を高めることができた。

昭和30年度は HC-70 型, HB-50 型, HB-35 型および HA-30 型の 4 種類の冷蔵庫を製作したが、特に HA-30 型冷蔵庫は外箱, 蒸発器およびハンドルなど量産向きの設計を採用して原価の低下を計り、従来に見られない性能の優秀さと外観のスマートさと相まつて非常な好評を博した。

4 種類の冷蔵庫の仕様は第 3 表の通りである。

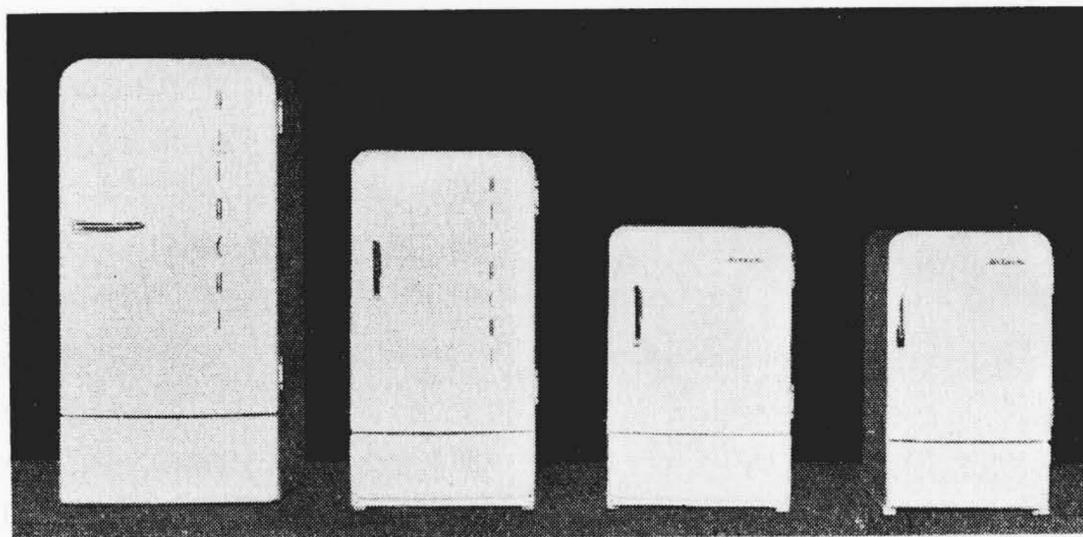
その他の家庭電気品

日立製作所は上述の家庭電気品のほかに下記のごとく一般家庭電気品を製作しているが、本誌の別章をそれぞれ御参照願いたい。

機器名	参照頁
エヤーコンデショナ.....	160
ラジオ用受信管.....	95
テレビジョン用受像管.....	98
テレビ用空中線.....	90
除湿機.....	161
ウオータクーラー.....	161
電話機.....	81
照明用電球.....	99
蛍光ランプ.....	100
蛍光照明器具.....	100

第 3 表 日立電気冷蔵庫標準仕様表  
Table 3. Standard Specifications of Hitachi Electric Refrigerator

型 式	HC-70	HB-50	HB-35	HA-30
キャビネット	高級仕上鋼板, 白色メラミン塗料特殊焼付			
外 法 寸 法 (mm) (高さ×幅×奥行)	1,446×710×700	1,165×600×674	925×600×674	915×540×536
内 箱	白色珪瑯			
内 法 寸 法 (mm) (高さ×幅×奥行)	968×540×415	758×460×448	518×460×448	522×420×381
内 容 積 (ft <sup>3</sup> )	7.0	5.0	3.5	2.8
冷凍機	100 W 電動機直結密閉型フロン冷凍機 100V 50/60~			
製 品 重 量 (kg)	145	92	80	70
附 属 品	庫内灯 1 露受皿 1 製氷皿 2 氷取出レバー 1 棚 網 4 野菜容器 (引出式) 1	製 氷 皿 1 氷取出レバー 1 棚 網 3 露 受 皿 1	製 氷 皿 1 氷取出レバー 1 棚 網 2 露 受 皿 1	製 氷 皿 1 氷 受 皿 1 棚 網 1
自動運転装置ならびに自動温度調節装置完備				



第 21 図 日立電気冷蔵庫  
Fig. 21. Hitachi Electric Refrigerators