

でんきれいぞうき  
家1軒と同じ値段! 「電気冷蔵庫」

産業遺産とは、産業界において活躍した製品そのものや、製品をつくるための機械、道具や工具など、大小さまざまな遺物や遺産のこと。今号から、明治から昭和にかけて先人たちが築いた功績を訪ねます。

家電の中でも歴史が古いのが、電気冷蔵庫です。1834年に米国で世界最初の圧縮式の冷凍方式が開発され、1918年には米国の企業がその技術を活用して、現在のような家庭用冷蔵庫を製造販売。1923年に初めて日本に輸入されました。ちなみに、日本では1870年、現在の東京大学で高熱を出した福沢諭吉のために氷をつくったのが最初ですが、用いたのは実験用のアンモニア吸収式冷凍機でした。

その後、国産化に向けて研究開発が行われ、1930年に芝浦製作所（現在の東芝）が、国産第1号の全密閉式電気冷蔵庫を完成させました。

これは米国社製をモデルに研究開発したものです。キャビネットの後ろに小型化された放熱機や制御装置などの機器を設置した現在の冷蔵庫とは違い、キャビネット上にシリンダ圧縮機と凝縮器、制御装置をのせたモニタートップ型が特徴です。

キャビネットの壁の厚みは10cmほどもあり、全体が鋼板製のため重さは157kg、内容量は125リットル。まるで金庫を思わせる堂々たる風格でした。

モデルにした米国企業の社員に「日本の技術力では開発は無理だ」と言われながらも、試行錯誤を繰り返し、1933年に芝浦製作所が純国産電気冷蔵庫として発売を開始。この頃は「電気冷蔵庫」と呼ばれていました。

驚くのはその値段です。発売当時の価格



日本初の電気冷蔵庫（東芝科学館所蔵）

は720円。小学校教員の初任給が45円という時代、それは庭付きの新築の家1軒分とほぼ同じ金額でした。当時、冷蔵庫といえど氷で冷やすのが一般的でしたが、その氷冷蔵庫ですら持っている家庭は少なく、まして家1軒分の価格。とても庶民には手の届かない超贅沢品だったのです。

しかし、1935年には圧縮機をキャビネットの下部に納めたフラットトップ型冷蔵庫が発売され、この頃から「電気冷蔵庫」という呼称が定着。戦争拡大に伴って終戦まで製造が禁止されたものの、製造再開後は民生機器の花形商品となり、食品保存と製氷ができる電気冷蔵庫は、日本人のライフスタイルを大きく変えていきました。

発行	コベルコ科研「こべるにくす」編集委員会	TEL (078) 272-5916 <a href="http://www.kobelcokaken.co.jp/">http://www.kobelcokaken.co.jp/</a>
本社	〒651-0073 神戸市中央区脇浜海岸通1-5-1 (国際健康開発センター6F)	TEL (078) 272-5915 / FAX (078) 265-3622
北海道営業所	〒060-0004 札幌市中央区北四条西5-1-3 (日本生命北門館ビル4F)	TEL (011) 261-9412 / FAX (011) 261-9433
仙台営業所	〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡1-6-37 (TM仙台ビル10F)	TEL (022) 349-9780 / FAX (022) 257-9170
宇都宮支店	〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷2-2-1 (ビッグ・ビー スクエア3F)	TEL (028) 651-3332 / FAX (028) 633-5521
東京支店	〒141-8688 東京都品川区北品川5-9-12 (北品川IONビル5F)	TEL (03) 5739-5030 / FAX (03) 5739-5037
厚木営業所	〒243-0018 神奈川県厚木市中町2-7-11 (オーイズミダイニングビル5F)	TEL (046) 297-7735 / FAX (046) 297-7736
千葉営業所	〒260-0028 千葉県千葉市中央区新町3-13 (千葉TNビル4F)	TEL (043) 301-1051 / FAX (043) 301-1052
名古屋支店	〒451-0045 名古屋市中区名駅2-27-8 (名古屋プライムセントラルタワー14F)	TEL (052) 581-8770 / FAX (052) 562-1372
静岡営業所	〒420-0851 静岡市葵区黒金町11-7 (三井生命静岡駅前ビル12F)	TEL (054) 275-3220 / FAX (054) 275-3221
豊田営業所	〒473-0901 愛知県豊田市御幸本町1-179 (豊田東海上日動ビル5F)	TEL (0565) 25-3886 / FAX (0565) 29-6111
大阪支店	〒530-0001 大阪市北区梅田3-3-10 (梅田ダイビル16F)	TEL (06) 4307-5113 / FAX (06) 4307-6129
京滋営業所	〒600-8146 京都市下京区七条通り東洞院東入ル材木町499-2 (第1キョートビル4F)	TEL (075) 353-8474 / FAX (075) 351-5838
広島支店	〒732-0821 広島市南区大須賀町14-12 (第一ビル5F)	TEL (082) 263-0352 / FAX (082) 263-0480
岡山営業所	〒700-0024 岡山市北区駅元町30-10 (ミサワビル301)	TEL (086) 256-7073 / FAX (086) 256-7074
九州支店	〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街1-1 (新幹線博多ビル6F)	TEL (092) 451-6016 / FAX (092) 472-0926
沖縄出張所	〒900-0006 沖縄県那覇市おもろまち1-3-31 (那覇新都心メディアビル)	TEL (098) 866-1736 / FAX (098) 869-6185
ターゲット営業部	〒676-8670 兵庫県高砂市荒井町新浜2-3-1	TEL (079) 445-7698 / FAX (079) 444-2081
LEO営業部(東京)	〒141-8688 東京都品川区北品川5-9-12 (北品川IONビル5F)	TEL (03) 5739-6820 / FAX (03) 5739-6393

こべるにくす

コベルコ科研・技術ノート

Vol.20, SEP.2011

No.39



ミックス  
責任ある木質資源を  
使用した紙

FSC® C043996