

さ

サービスきき サービス機器 車両の室内設備品のうち、飲料水用冷水器、食堂車（*ビューフェを含む）の食品の冷蔵設備、調理用レンジ等を国鉄では車両用サービス機器と呼んでいる。

(1) 飲料水用冷水器

従来、水による冷水器が使用されていたが、国鉄車両では昭和33年(1958)から電気冷水器が設備されるようになり、現在特急形旅客車・1等寝台車・1等座席車および食堂車には、電気冷水器が設備されている。

電気冷水器には殺菌装置が組み込まれており、水タンクから給水された水は、まず殺菌燈に照射(紫外線照射)されながら流れて冷却水タンクへと送られる。冷凍サイクルは一般の冷蔵庫と全く同様であり、圧縮機・凝縮器・キャピラリチューブおよび冷却器等から構成され、殺菌された飲料水は、冷却管を巻き付けた冷却水タンク内にたくわえられ、冷却されて冷い飲料水として供給される。なお水温は温度調節器により自動的に調節される。

(2) 冷蔵庫

国鉄における食堂車には、昭和33年(1958)以降氷冷蔵庫に代わって電気冷蔵庫が設備されるようになり、内容積600l(一般食品用)、200l(すし種等用)、50l(バター用)等がある。取扱方は全く家庭品と同様である。

(3) 飲み物冷蔵ケース

国鉄車両では食堂車に設備されており、びん詰牛乳等を低温で貯蔵するものである。冷凍サイクルは一般の冷蔵庫と同様であり、庫内温度は自動調節器により約7°Cに保持される。

(4) ジュースクーラ

国鉄車両では特急形客車の2等車(ナハ20形式)および新幹線旅客電車の*ビューフェに設けられた売店には、ジュースクーラが設備されている。

ジュースクーラは、ジュースびんまたは、かん等を低温に貯蔵するもので、冷凍サイクルは一般の冷蔵庫と同じであるが、まず冷却器によって水を冷却し、冷やされた水は、びんの置かれている場所を循環し、びんは冷却水によって冷やされる。ジュースびんまたは、かんの貯蔵温度は8°Cくらいが適当で、冷却水が、この温度に冷えるよう自動温度調節器で調整してある。

(5) アイスクリュー・ストック

国鉄では、現在急行形電車のビューフェに設備されている。アイスクリューの最適温度は-16°Cであるといわれている。



写真-1 電気レンジ 外観

が、このアイスクリュー・ストックは内部温度が約-20°Cに保たれるようになっている。

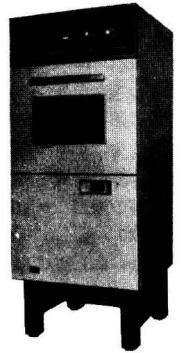
(6) 電気レンジ(写真-1)

国鉄車両ではマン35・オン17形式食堂車には調理用として石炭レンジが設備されているが、特急形旅客車の食堂車には電気レンジが設備されている。

この電気レンジは、煮たきおよび保温用熱板を装置した調理台と、その下にある炊飯器・オープン・操作盤・配電盤等より構成されている。煮たきおよび保温用熱板は強・中・弱に切換えできるようになっており、炊飯器は最大5.4l(3升)の米をたくことができる容量のもので、ブザイマが備えてある。またオープン内の温度は、操作盤に取り付けてある自動温度調節器により0~300°Cまで自動的に希望温度を求めることができる。

(7) 電子レンジ(写真-2)

近年電子工学の進歩により、電波を応用した電子レンジが実用化され、国鉄車両では現在客車食堂車(オン16形式)、電車のビューフェに設備されて 写真-2 電子レンジ外観



これは高周波を利用した食品加熱装置で、2,450MC程度の非常に高い周波数の電波を食品に当てて加熱させる。電子レンジの場合は食品に周波数の高い電波を当てると、食品内部の分子の運動により食品自体が発熱する。普通の加熱器の場合は発熱体と食品は別で、食品は外部から熱せられるが、電子レンジは食品自体が発熱体となっているのが特徴である。国鉄で使用している電子レンジの調理時間の例を次に示す。

電子レンジによる調理時間

	個数	時間
カレーライス	2	2分
"	1	40秒
うなぎ弁当	1	45秒
ポークカツ	1	1分
幕の内	1	1分

なお、このレンジは現在のところ調理済み食品の再加熱が最も適している。

(向田 幸一郎)

ざいがいじむしょ 在外事務所 国鉄の本社附属機関で、ニューヨークおよびパリに置かれている。

在外事務所の所管業務は (1) 海外の交通関係諸情報の調査、収集および提供に関すること (2) 海外広報に関すること (3) 海外営業活動の推進に関すること (海外市場調査、海外における外人用遊券等の委託販売、訪日観光団体等の輸送の案内およびあつ旋) (4) 鉄道関係国際機関との連絡および折衝に関すること (5) これらの業務に付帯する業務および特に命ぜられた事項の処理に関することである。

この事務所が担当している区域は、ニューヨーク事務所については南北アメリカ州およびハワイ諸島、パリ事務所についてはヨーロッパ州、アフリカ州および中近東諸国である。