

# ノンフロンという選択

## 地球のために、 ノンフロンという選択があります

深刻な問題となっている地球温暖化。この解決のため、わたしたちには、フロンを使わない製品、すなわち「ノンフロン製品」を購入するという選択があります。

## フロンとは？.....

様々な種類のフロンが、いろいろな目的で使われています

フロンは、正式名称をフルオロカーボン(フッ素と炭素の化合物)といいます。燃えにくく、化学的に安定であり、液化しやすく、人体に毒性がないといった多くの利点があるため、エアコン、カーエアコン、冷蔵庫、自動販売機、飲食品冷蔵・冷凍ショーケース、冷水機などの冷媒(熱を運ぶ物質)、断熱材などの発泡剤、半導体や精密部品の洗浄剤、パソコンなどのダストブロー(埃吹きスプレー)などのエアゾールなど、幅広い用途に活用されてきました。フロンにはいろいろな種類がありますが、最初にCFC、次にHCFC、そしてHFCが使われてきました。

### フロンの種類

#### ● CFC (クロロフルオロカーボン)

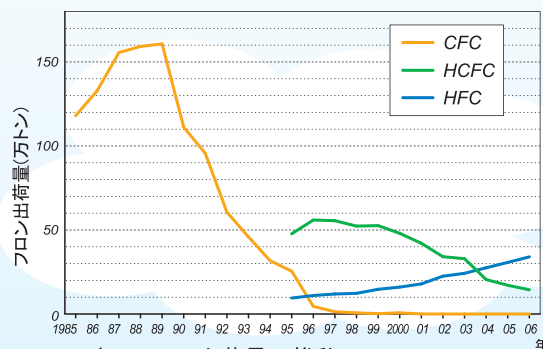
炭素に、フッ素・塩素が結合した物質

#### ● HCFC (ハイドロクロロフルオロカーボン)

炭素に、フッ素・塩素・水素が結合した物質

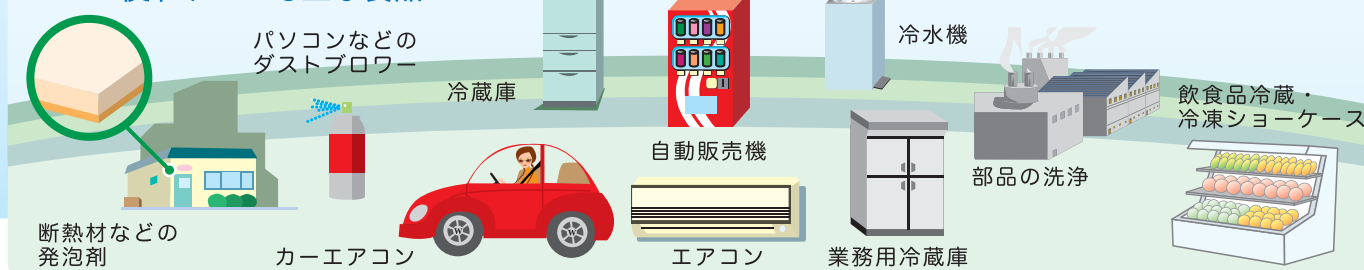
#### ● HFC (ハイドロフルオロカーボン)

炭素に、フッ素・水素が結合した物質



日本のフロン出荷量の推移  
日本フルオロカーボン協会提供データより作成

### フロンが使われている主な製品



**ところが、フロンは地球温暖化や  
オゾン層破壊の原因となる物質なのです!!**