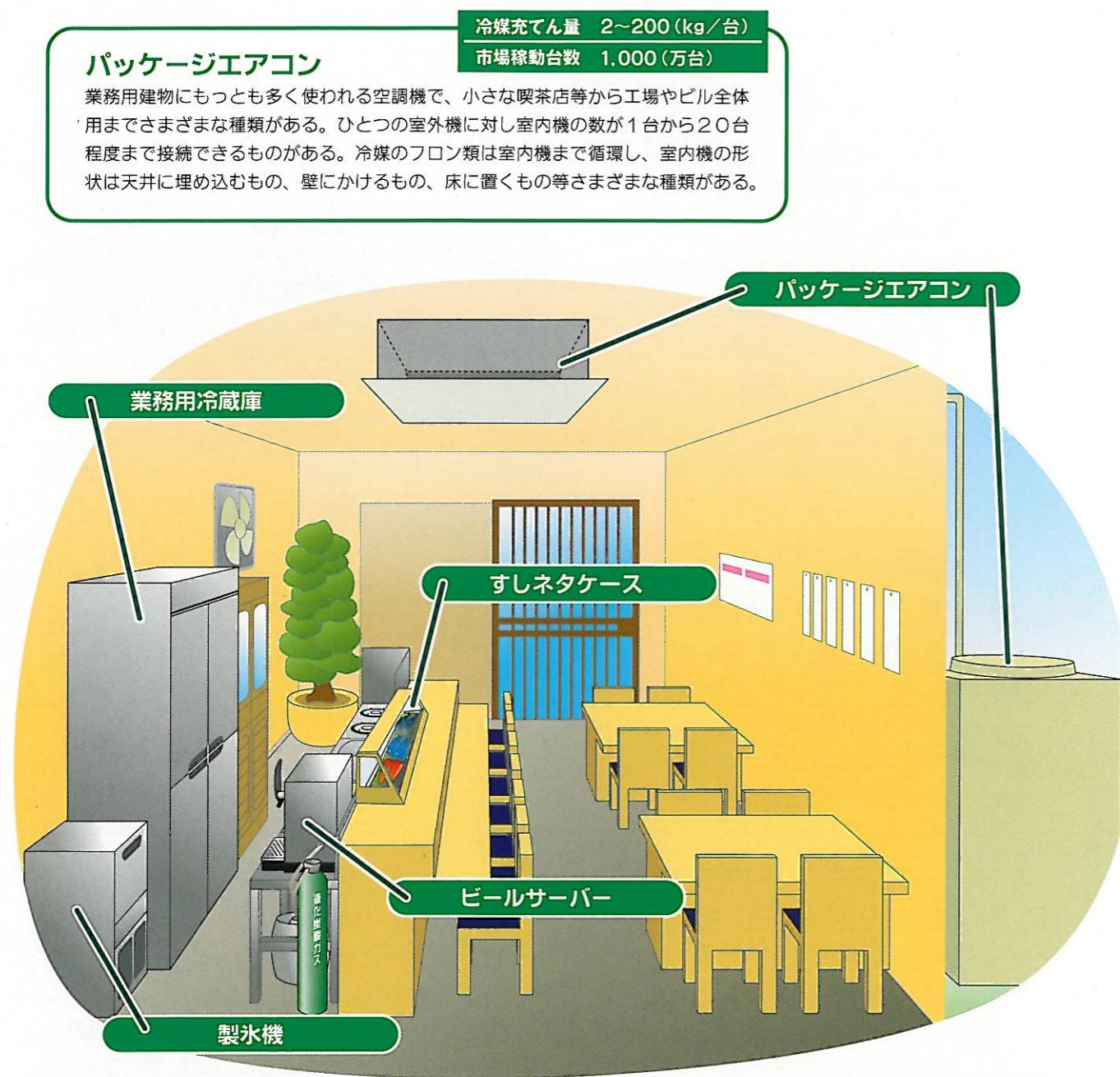


# ● 業務用冷凍空調機器はこんなところに設置されています

## ■ 飲食店で...



### 【参考】家庭用機器の冷媒充てん量

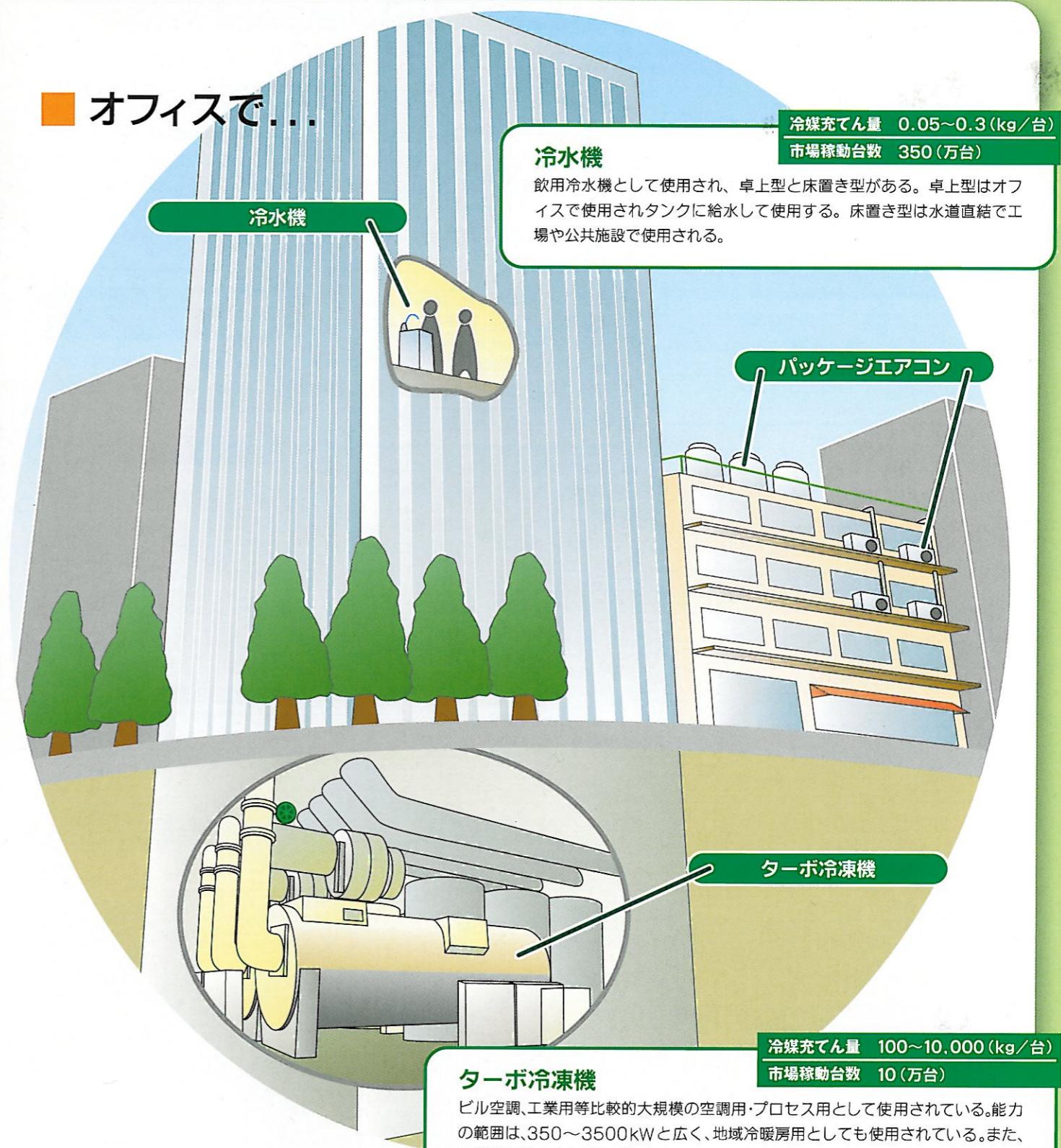
**古い型の冷蔵庫**  
約 **0.05~0.2 kg/台**

**エアコン**  
約 **0.5~3 kg/台**

**業務用冷蔵庫**  
冷媒充てん量 **0.1~0.5 (kg/台)**  
市場稼動台数 **220 (万台)**

レストランやホテルの厨房で使用される。家庭用の大型冷蔵庫の容量が400~500リッターに対し、1,000リッタークラスで4枚扉が主流。冷凍庫、冷蔵庫、冷凍冷蔵庫がある。外装・内装共にステンレス製が多い。

## ■ オフィスで...



### ターボ冷凍機

冷媒充てん量 **100~10,000 (kg/台)**  
市場稼動台数 **10 (万台)**

ビル空調、工業用等比較的大規模の空調用・プロセス用として使用されている。能力の範囲は、350~3500kWと広く、地域冷暖房用としても使用されている。また、年間を通じ大容量運転が可能なため半導体工場等に多く使用されている。冷却部および放熱部へは水により熱を運び、冷媒は冷凍機本体のみにある。

**チラー (チーリングユニット)**  
冷媒充てん量 **1~100 (kg/台)**  
市場稼動台数 **15 (万台)**

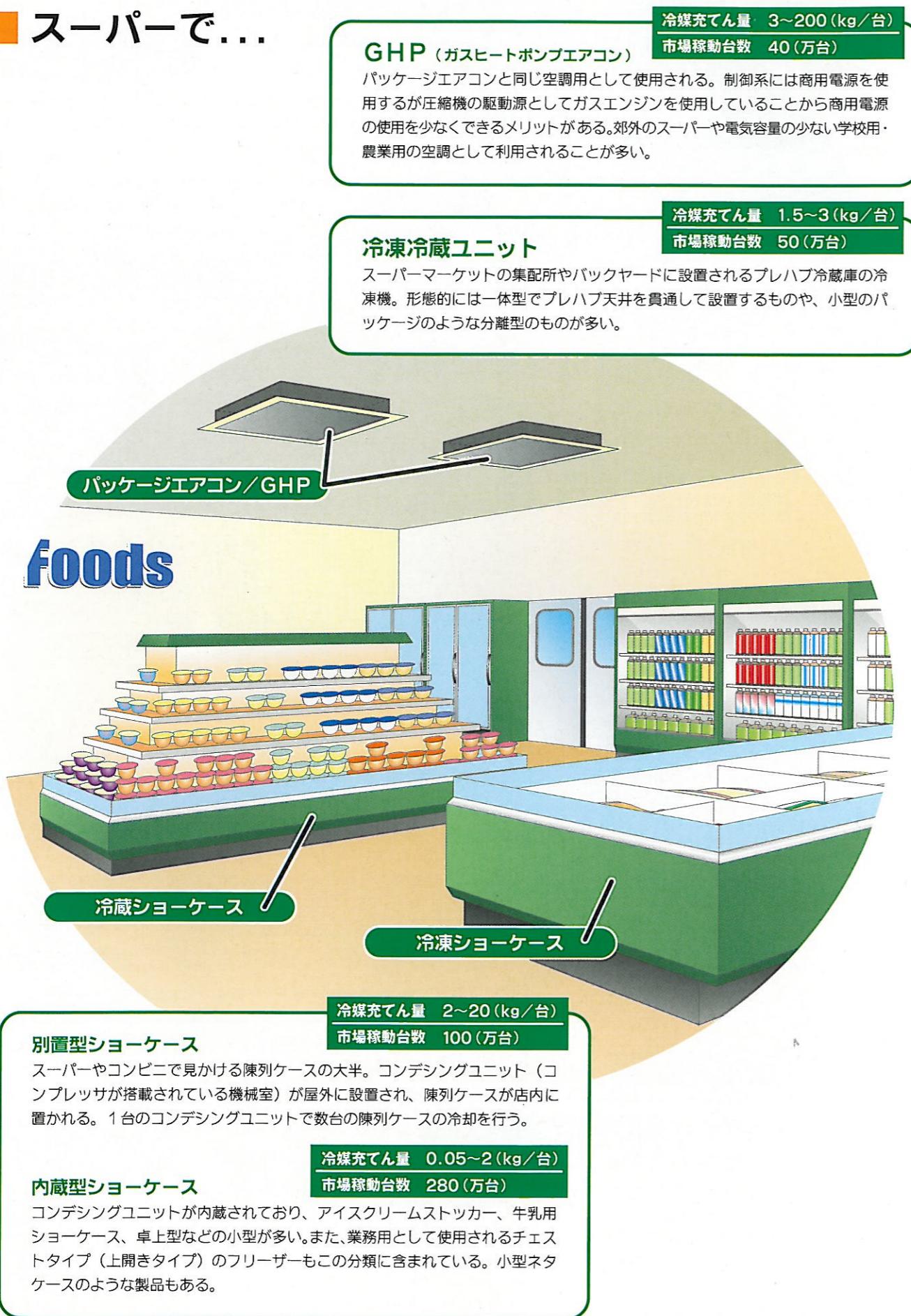
冷媒が循環する一体型のユニットで冷却した冷水・ブラインを冷却の必要な所まで運んで冷却するシステムであり、冷凍倉庫、工場のプロセス冷却や空調等さまざまな用途に使用される。大きさも非常に小型のものから超大型のものまである。

**スクリュー冷凍機**  
冷媒充てん量 **90~300 (kg/台)**  
市場稼動台数 **3 (万台)**

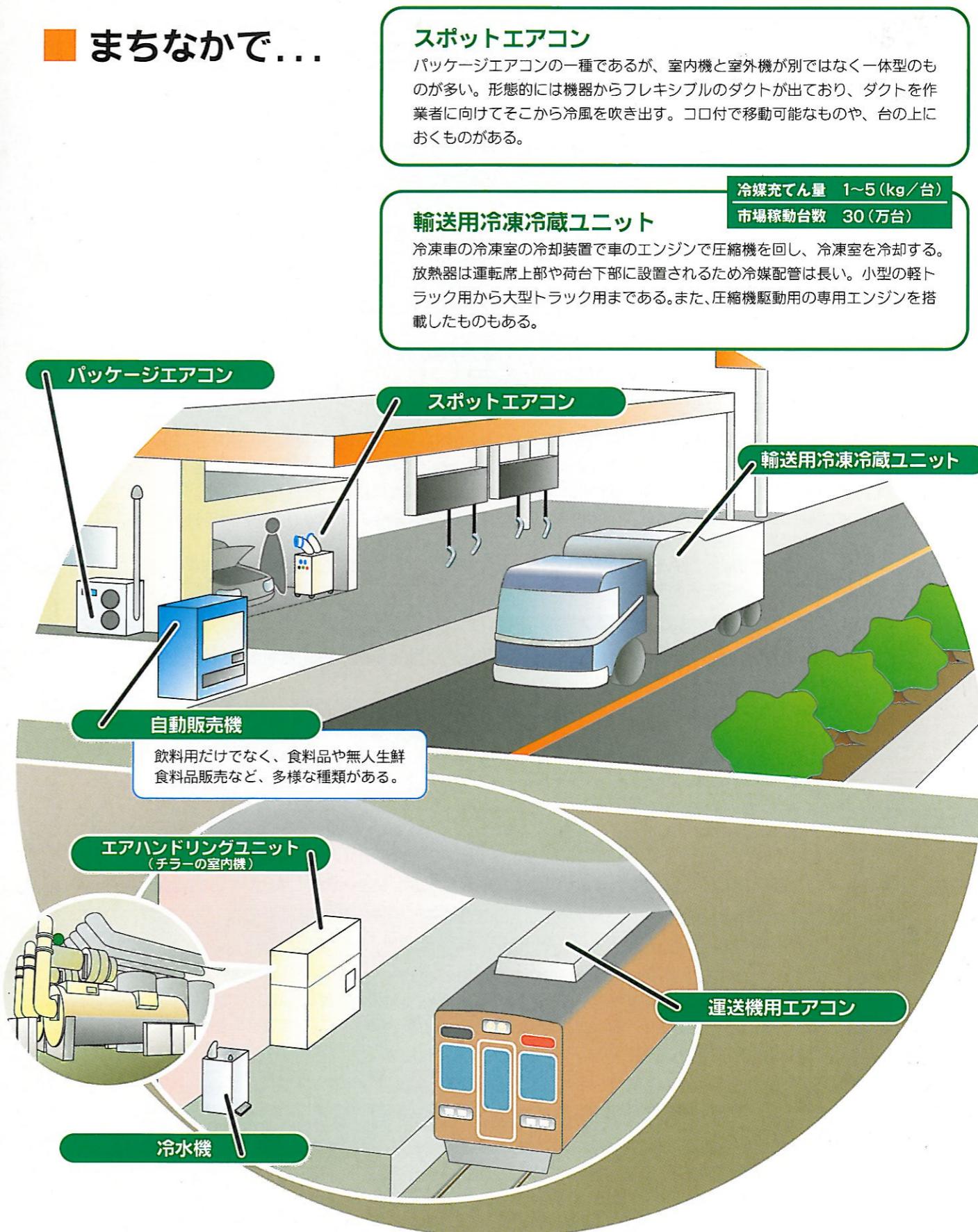
低温用から空調用まで幅広い使用が可能な冷凍機。冷蔵倉庫、冷凍プラントで使用され、空調にも使用されている。能力の範囲は、100~1000kW位まであり、ターボ冷凍機について中大規模物件での採用例が多い。冷却部へは水や不凍液で冷熱を運ぶ。

# ● 業務用冷凍空調機器はこんなところに設置されています

## ■ スーパーで...



## ■ まちなかで...



## ■ その他工場や船舶など...