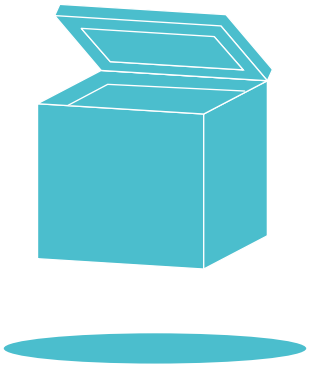
省エネ家電の上手な使い方・選び方

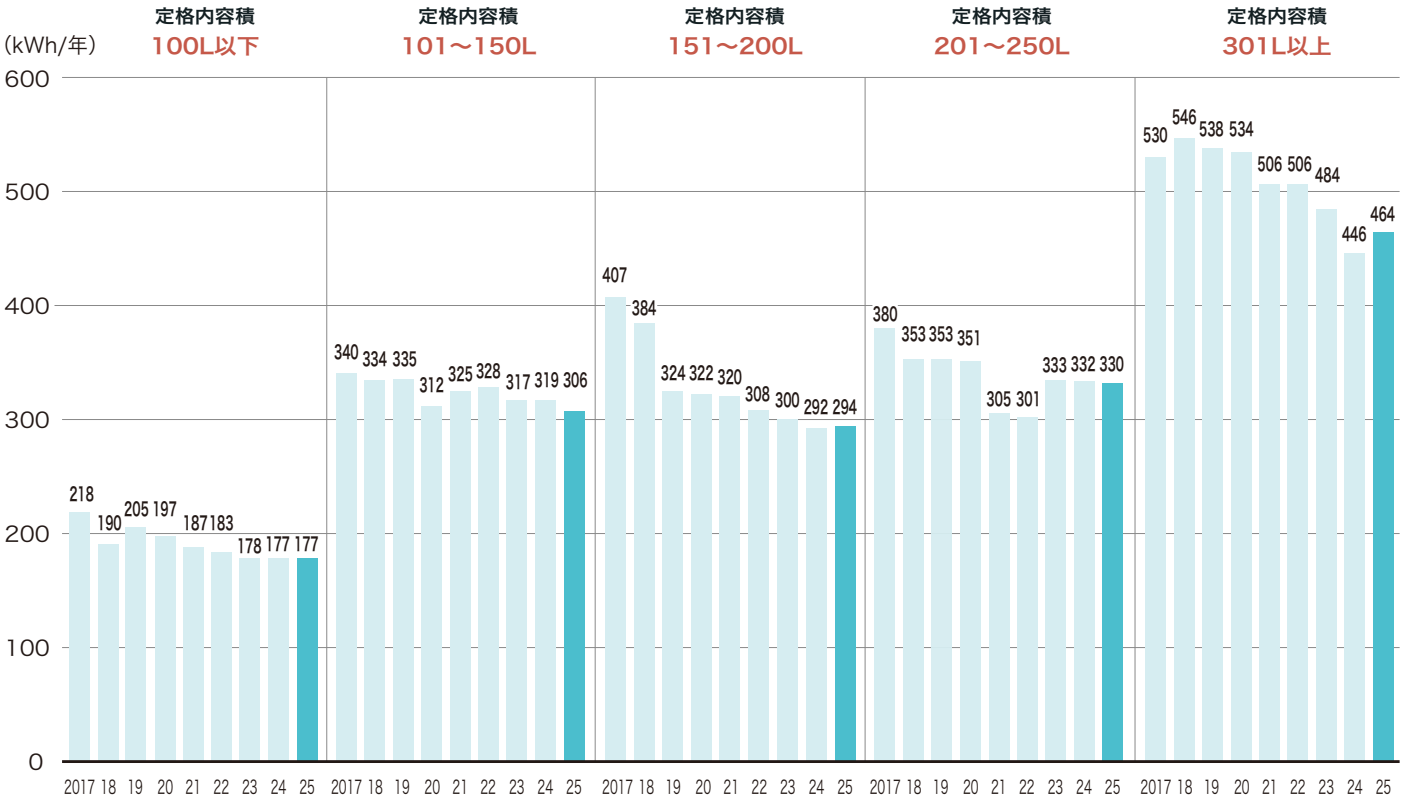
「電気冷凍庫」

電気冷凍庫の年間消費電力量は
毎年少しずつ小さくなってきています。



■ 年間消費電力量の推移（kWh/年）

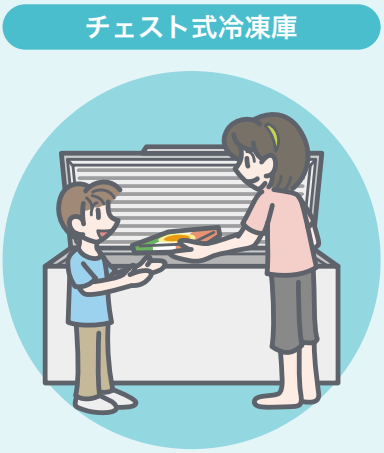
定格内容積別比較

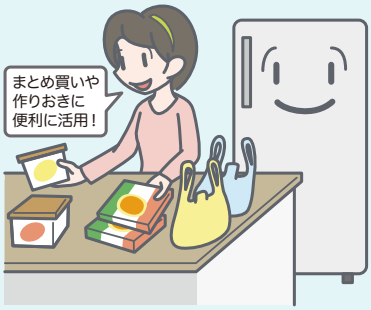


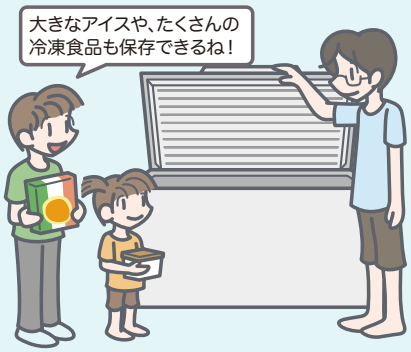
出所：省エネ性能カタログ夏版･冬版の単純平均値（2017年）、省エネ性能カタログPDF版の平均値（2018～2025年）

■ 電気冷凍庫の種類









■ 統一省エネラベルと多段階評価点



電気冷凍庫　目標年度2021年度



省エネ性能の高い順に0.1きざみ（5.0～1.0）の評価点で表示。
★（星マーク）は多段階評価点に応じて表しています。

年間消費電力量

冷凍庫をJISで規定された測定方法で使用したときの1年間に消費する電力量です。年間消費電力量が小さいほど、目安となる年間電気料金が安くなります。

省エネ基準達成率

冷却方式、定格内容積等が同じならば、省エネ基準達成率が高いほど省エネ性に優れています。冷凍庫は、冷却方式により分けられた区分ごとに目標基準値算定式が設定されています。

■ 掲載製品

家庭用の電気冷凍庫を掲載しています。熱電素子を使用するもの、吸収式のもの、特殊な仕様のもの、業務用のものは対象外です。

省エネ性能カタログの区分　定格内容積によって行っています。（サイトでは絞り込み検索ができます。）

100 リットル以下	101 ～ 150 リットル
151 ～ 200 リットル	201 ～ 250 リットル
251 ～ 300 リットル	301 リットル以上

■ 各種表示

● 年間消費電力量（kWh/年）

日本工業規格JIS C 9801-3:2015「家庭用電気冷蔵庫及び電気冷凍庫の特性及び試験方法」に基づき測定された年間消費電力量（kWh/年）を整数で表示しています。（定格周波数が50ヘルツ・60ヘルツ共用のものは、それぞれの周波数で測定した数値のうち大きい方とします。）

周囲温度	32℃：205日 / 16℃：160日
設置条件	側面壁：両側 奥行：製品奥行寸法以上 隙間：50mm 背面壁：ストッパーまで当てる
庫内温度	冷凍室：-18℃
ドア開閉回数	冷凍室：1回/日
庫内負荷	途中投入有り

● 冷却方式

間冷式（冷気強制循環方式）

冷却器で冷やされた冷気をファンにより循環させ、冷凍庫内を冷却する方法です。

直冷式（冷気自然対流方式）

冷却器自身の熱伝導と冷気の自然対流によって、冷凍庫内を冷却する方法です。

● 定格内容積

庫内の棚やケースなどを除いて計算した内部の容積です。

● ノンフロン対応

オゾン層を破壊せず、代替フロンに比べて地球温暖化係数の小さい炭化水素系冷媒R600a（イソブタン）を使用しています。