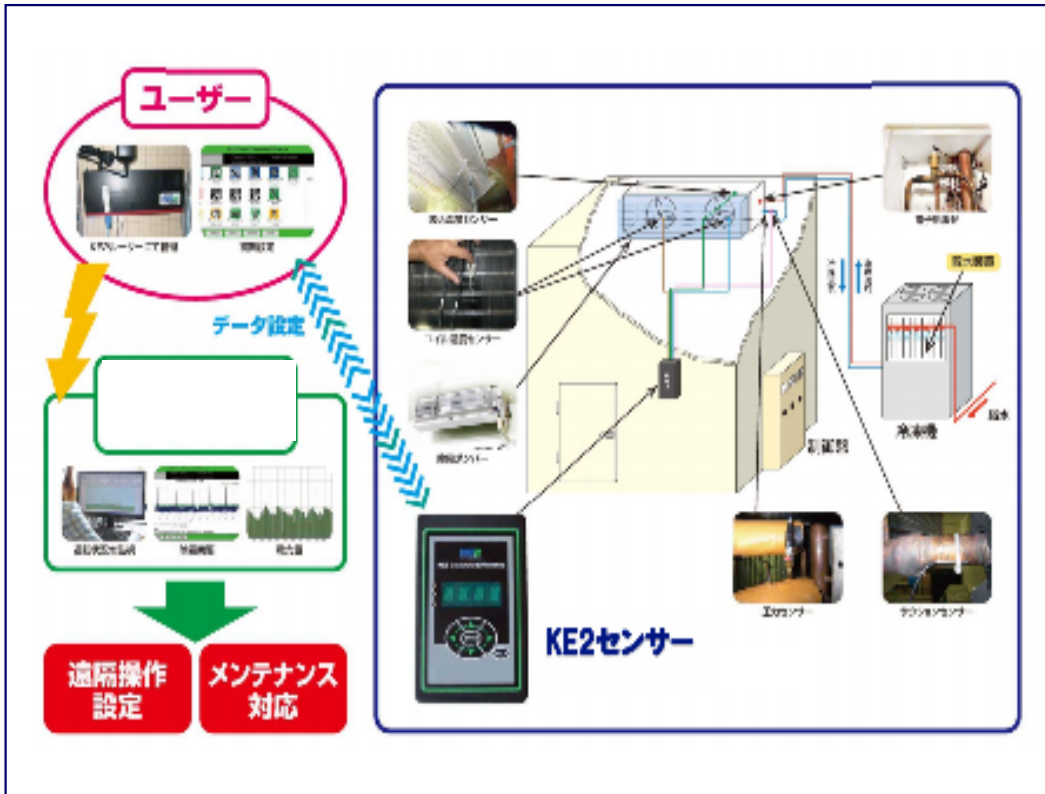


# 冷凍・冷蔵設備【冷凍機制御システム】

## 独自アルゴリズムセンサーシステムにより、冷凍・冷蔵庫の霜取り(デフロスト)運転制御を行い、電力使用量を約20～30%削減

### ■商品写真



### ■設置対象

冷蔵・冷凍機

### ■商品概要

従来制御の霜取りは、1日の霜取り回数や作業時間をタイマーで定め、機械的に行なっていましたが、「アルゴリズム」によって、必要な時に必要な時間だけ霜取りを行い、霜取り回数を減らす事で、電気代を節約します。霜が付かない庫内環境を保ち続けます。また、昇華現象を起こす事により、周囲の熱を奪って庫内の冷却に応用する事もできます。

### ■効果

冷凍機の電力使用量を20%～30%削減

### ■導入実績

食品工場・水産加工工場・スーパー

**必要なとき、必要なだけ霜取りをおこなう**

**昇華現象を起こして、霜の発生を抑える**

**周囲の熱を奪って庫内の冷却に利用する**

顧客名	馬力	庫内坪数	庫内温度	既存消費電力	既存年間電気料金/13円	TKS導入後消費電力	TKS年間電気料金/13円	年間差額	省工率
某スーパー	7HP	4.8坪	-25℃	3.5kw	¥398,580	2.2kw	¥250,536	¥148,044	36.0%
某飲料工場	10HP	13坪	-25℃	3.1kw	¥353,028	1.9kw	¥216,327	¥136,701	39.0%
某牛乳共同組合	15HP	62坪	+5℃	11.7kw	¥1,332,396	9.9kw	¥1,127,412	¥204,984	16.0%
某うなぎ加工工場	16HP	11坪	-25℃	6.0kw	¥683,280	3.7kw	¥421,356	¥261,924	39.0%
某練物製造工場	20HP	17坪	-30℃	19.2kw	¥2,192,190	11.2kw	¥1,275,456	¥916,734	41.6%
某食品加工工場	20HP	15坪	-30℃	20.1kw	¥2,288,988	15.4kw	¥1,753,752	¥535,236	24.0%

