

# 株式会社マルキョウ（惣菜センター）

福岡県福岡市/食料品製造業  
<https://www.marukyo-web.co.jp/>

## 事業概要

株式会社マルキョウは、北部九州を中心に84の店舗を展開している食品スーパーです。低コストと安定供給の為、福岡市と近郊に9ヶ所のセンター（食品、冷食、デイリー、精肉、精肉PC、青果、鮮魚、惣菜、酒）を設立し毎日新鮮でより安い商品をお届けできるよう努めております。

本事業では惣菜センターの省エネルギー化事業として、冷凍冷蔵設備は自動制御可能な設備へ、空調設備は性能が向上した設備へ更新することで、電力量を削減し、省エネに寄与しました。



## 事業者メッセージ

近年の企業においてESG経営が進められる中、当社においても様々な持続可能な企業経営のための取組を行っております。今回は本補助金を活用させて頂き、当社センターの空調と冷凍冷蔵設備の更新を実施致しました。その結果、大幅な電気使用量を削減が可能となり、CO<sub>2</sub>排出を抑制することができました。今後も機器の更新だけに留まらず、様々な省エネ対策や地球環境に配慮した取組を積極的に進めていきたいと考えております。

## 省エネ効果

エネルギー使用量

**235.2**(kl/年)

省エネルギー量

**149.8** (kl/年)

削減コスト

**1,344**(万円/年)

補助対象設備の  
省エネルギー率

**63.7** %

CO<sub>2</sub>削減効果

**294.5**(t-CO<sub>2</sub>/年)

※ 削減コストは、電力利用額：1 kWh当たり2.0円を乗じた値

令和4年度事業

補助対象経費 **1,250**万円  
 補助金 **617**万円

## 省エネのPOINT

食品の鮮度を保つため、適切な温度調整が必要

事務所とセンター内など、作業区画によって温度設定が異なる

省コストで環境に優しい設備に入れ替えたい

人の出入りでセンター内の温度のムラが出る



### 解決方法

- 冷媒を自動制御可能で消費電力を抑え省コストを実現
- 次世代冷媒も兼用可能な冷凍冷蔵で環境に優しく、今後の冷媒規制にも対応
- 省エネ性能の高い空調で、冷媒を効率よく建物内に循環可能

消費電力を削減し、**63.7%**の省エネを実現

食品の鮮度維持に配慮しながら、働く人への快適さを保つことが可能に

## 導入設備



### 1. 高効率空調

種別	APF2006	冷房能力	台数
電気式パッケージエアコン	5.4	3.6 kW	各1台
	5.4	12.5 kW	
	6.5	10.0 kW	
	6.8	4.0 kW	
	6.4	5.6 kW	
	6.8	10.0 kW	
	6.0	14.0 kW	
	5.7	20.0 kW	



### 2. 冷凍冷蔵設備

種別	成績係 (COP)	呼称出力	台数
コンデンシングユニット	0.90	1.50 kW	1台
	0.97	3.70 kW	
	1.04	4.50 kW	
	2.37	7.50 kW	
	2.24	9.80 kW	
	1.00	5.50 kW	

