

株式会社tride／株式会社ぎゅーとら（TRYmart.八間通店）

三重県伊勢市／(株)tride：不動産業、物品賃貸業、(株)ぎゅーとら：飲食料品小売業

ぎゅーとらグループ HP： <https://gyutora.com>

エネマネ事業者：フクシマトレーディング株式会社

令和4年度事業

補助対象経費 1,213万 円

補助金 560万 円

※金額は申請時の額

事業概要

株式会社trideは、ぎゅーとらグループのグループ企業であり、店舗、物流センターの賃貸事業および清掃事業を行っています。

株式会社ぎゅーとらは、ぎゅーとらグループの中核事業である地域密着型スーパーマーケットチェーン「ぎゅーとら」の店舗運営事業を行っています。

2010年に株式会社ぎゅーとら社内に「省エネ委員会」を設置し、省エネ対策の推進とCO2の排出量削減をめざして設備改善・運用改善に取り組んでおり、この事業も中長期計画の一環として「省エネ委員会」で承認されたものです。

この事業では、TRYmart.八間通店の既存の空調設備・冷凍冷蔵設備を高効率機器へと更新し、EMSによる設備間統合制御で省エネルギー化を図り、さらにエネマネ事業者による運用改善、チューニングによる継続的な省エネルギー化を実現しました。

事業者メッセージ

スーパーマーケットの省エネ化を計画する背景には、環境意識の高まりとコスト削減の必要性があります。エネルギー消費の削減は、運営コストの低減やCO2排出量の削減につながり、持続可能な社会への貢献が期待されます。具体的には、高効率冷凍冷蔵設備や空調設備の導入、再生可能エネルギーの活用があげられます。

これにより、エネルギー効率の向上と環境意識の向上を実現しております。

今後は、さらなる技術革新を取り入れ、業界全体の省エネ化を推進していきたいと考えています。

省エネ効果

事業所全体の
エネルギー使用量

119.4 (kl/年)

省エネルギー量

24.4(kl/年)

削減コスト

149(万円/年)

事業所全体の
省エネルギー率

20.4%

CO2削減効果

42.5(t-CO2/年)

(※削減コストはSIIで算出した燃料単価を乗じた価格)

省エネのPOINT

高効率空調・高効率冷凍冷蔵設備への更新とEMSの導入で、継続的な省エネを実現しました。

設備概要図



EMSによる制御・計測ポイント

<制御ポイント> 全41か所

制御ポイント	エネルギー種別	設置場所	設置機器種別
ショーケース	電気	売り場	ホストコントローラー
冷凍機		機械室	
冷却器		屋外	
		バックヤード	

<EMSによる制御内容>

- 冷凍冷蔵設備への最適制御：
低圧シフト / セットバック制御 / ピークシフト制御
- ショーケースへの最適制御：防露ヒータ制御

<計測ポイント> 全12か所

計測ポイント	測定対象	設置場所	設置機器種別
受電電力	電気	キュービクル	パルス検出器
冷凍冷蔵設備 動力		冷設動力盤	電力量センサー
冷凍冷蔵設備 電灯			
空調設備 動力			
店内温湿度①	温度・湿度	売り場	温湿度センサー
店内温湿度②			
店外温湿度		屋外	

主な導入設備



高効率冷凍機 × 5台



高効率空調機(室外機) × 4台



EMS装置(ホストコントローラー)