

株式会社フジ（松山デリカプロセスセンター）

愛媛県松山市/食料品製造業

<https://www.the-fuji.com/company/>

事業概要

株式会社フジは中国・四国・兵庫エリアに「フジ」「フジグラン」「マックスバリュ」「マルナカ」「ザ・ビッグ」などのスーパーマーケットを展開しています。店舗運営だけでなく、物流や食品工場も運営しており、地域の生活を支える事業を手掛けています。省エネ設備の更新等にも積極的に取り組んでおり、企業として脱炭素に取り組んでいます。



本事業では、食品工場で使用する給水プロセスを更新しました。今までは、電気やガスを使用してそれぞれ温水や冷水を作っていましたが、電気を使用する産業ヒートポンプで高効率に冷温水をつくる仕組みにする省エネ事業を実施しました。

事業者メッセージ

株式会社フジでは、愛媛県松山市にある「松山デリカプロセスセンター」で製造した惣菜を自社店舗に供給しています。同工場では、製造工程や清掃・洗浄時に温水・冷水を大量に使用します。従来は一般的な給湯設備・チラー設備を使用していました。改善検討を進め、エネルギー消費効率の高い空気・水両熱源エコユートと既設の給湯設備・チラー設備とのハイブリッド運用を採用し、省エネ・省コストに大きな効果を上げています。引き続き、省エネの取り組みをすすめ、環境にやさしい工場を目指します。

省エネ効果

※ 省エネ効果は、計画時の値です。

エネルギー使用量

137.0(kl/年)

省エネルギー量

63.6(kl/年)

削減コスト

494(万円/年)

補助対象設備の
省エネルギー率

46.4%

CO₂削減効果

135.1(t-CO₂/年)

※ 削減コストは、電力利用額：1 kWh当たり20円、ガス利用額：1 m³当たり85.5円を乗じた値

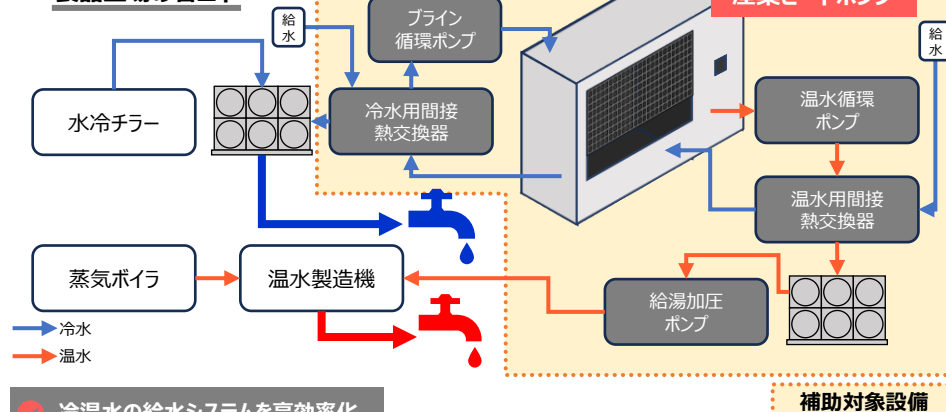
令和4年度補正事業

補助対象経費 3,333万円

補助金 1,111万円

省エネのPOINT

産業ヒートポンプを活用した
食品工場の省エネ



冷温水の給水システムを高効率化

導入前

冷水
温水

水冷チラー

蒸気ボイラ

導入後

冷温水

産業ヒートポンプ

水冷チラー

蒸気ボイラ

惣菜や弁当などを製造している食品工場では、一般的に調理工程や器具の洗浄に温水や冷水を使用しています。高効率な産業ヒートポンプを導入して、給水プロセスの使用エネルギーに電気を活用することで、必要な冷温水を高効率に生成する省エネ事業を実施しました。

導入設備



産業ヒートポンプ

種別	COP
温水ヒートポンプ (熱回収・水熱源)	3.96
加熱能力	台数
86.80 kW	2台

