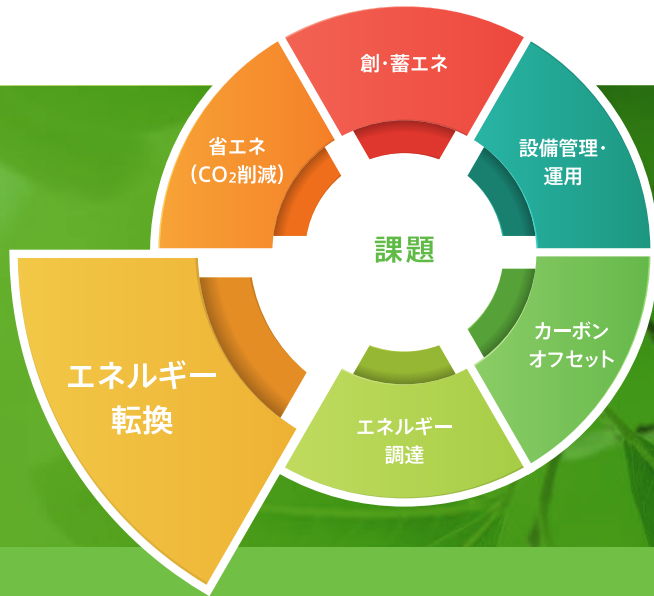


# 四国発 チャレンジ CN

カーボンニュートラル



## 食鶏解体装置の洗浄および スコルダー工程への産業用エコキュートの導入

～A重油焚きボイラからヒートポンプへの変更により省エネ・省CO<sub>2</sub>を実現～

株式会社 イシイフーズさま (徳島県名西郡石井町)

### 1 お客さまの紹介

株式会社イシイフーズさまは、1973年の創業以来、鶏肉の研究開発から、生産・加工・販売までを一貫して行っています。また、同社は国連が提唱する「SDGs」に賛同しており、抗生物質・抗菌剤を投与していない特別飼育鶏を使用し、安心・安全な鶏肉・加工製品を提供している等、人や環境に配慮した事業活動に取り組んでいます。



株式会社イシイフーズさま



新設備 産業用エコキュートシステム

### 2 導入の経緯

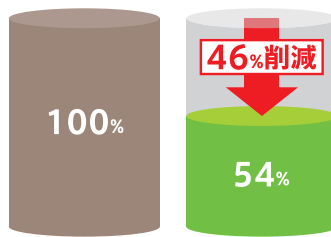
同社では、機器洗浄用に大量のお湯を製造する温水ボイラや、スコルダー（湯漬）槽の加温用に蒸気を製造する蒸気ボイラにてA重油を使用しており、昨今の燃料価格の変動によるエネルギーコストの増大が課題となっておりました。一方で、脱炭素化をはじめとする環境への取り組みにも関心を高めていました。そのような中、同温水ボイラが故障したことをきっかけに様々な熱源機器への更新を検討した結果、エネルギー面・環境面でメリットがある産業用エコキュートの導入を決定しました。

### 3 導入メリット

温水ボイラから産業用エコキュート導入に更新することで、機器の洗浄工程とスコルダー工程において一次エネルギー使用量およびCO<sub>2</sub>排出量を大幅に削減できました。



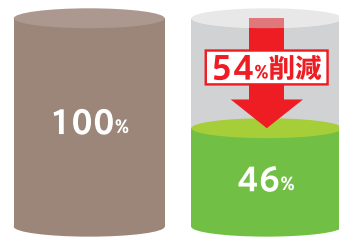
旧設備 温水ボイラ



一次エネルギー使用量

■一次エネルギー使用量諸元(※1)

A重油: 39.1GJ/kL  
電 気: 9.97GJ/千kWh(昼間)、9.28GJ/千kWh(夜間)



CO<sub>2</sub>排出量

■CO<sub>2</sub>排出量諸元(※2)

A重油: 2.71t-CO<sub>2</sub>/kL  
電 気: 0.574t-CO<sub>2</sub>/千kWh

※1 エネルギーの使用の合理化に関する法律

※2 地球温暖化対策の推進に関する法律 四国電力 2020年度調整後排出係数(提案時)