

株式会社三崎水産（詫間工場）

香川県三豊市/食料品製造業

<http://misaki-suisan.sun-age.or.jp/>

事業概要

株式会社三崎水産は、昭和41年に創業して以来、冷凍食品のナショナルブランドメーカーの協力会社として、四国・香川県で冷凍食品の製造、食材卸売を行っている会社です。



本事業では製造拠点の1つである詫間工場において、高効率なガス焚き小型・簡易貫流蒸気ボイラへの更新を実施しました。また、燃料をA重油からLPGへ転換したことで、CO₂の削減に加えて、省エネルギー化を実現いたしました。

事業者メッセージ

法定耐用年数を超えて使用している重油ボイラの更新検討で、燃料・原料の転換や高効率化を達成すべく、本補助金事業を活用してLPGを燃料とする高性能ボイラを導入しました。設備更新によりメンテナンスコスト削減や管理者の負担軽減、および生産設備の安定稼働が図れるようになりました。

今後も冷凍施設や照明設備の高効率化など省エネ設備の導入を図り、資源の保守や気候変動の緩和を行うとともにエネルギーコスト削減による経済効果にも期待したい。

省エネ効果

エネルギー使用量

55.42 (kl/年)

省エネルギー量 7.6 (kl/年)

補助対象設備の省エネルギー率 13.7 %

CO₂削減効果 41.0 (t-CO₂/年)

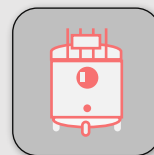
令和3年度補正事業

補助対象経費 240万円

補助金 120万円

省エネのPOINT

小型貫流ボイラ



A 重油

設備更新

+

燃料転換

小型簡易貫流蒸気ボイラ



LPG

年間で

約 13.7 %の
省エネ効果

食品の製造工程で使用する蒸気ボイラを更新

【製造食品の例】

えび天ぷら・フリッター各種・パン粉付け商品（えびカツ、ロースカツ、チキンカツ等）・豆腐揚げ商品

✓ 高効率&省エネルギー

インバータ標準装備、かつターンダウン比の向上による燃焼範囲の拡大により、低負荷での熱損失を低減・蒸気圧力の安定性が向上

✓ 燃料転換

A重油に比べて燃焼性能に優れ、CO₂排出量が少なく、可燃性や災害対応力に優れたLPGに燃料転換することで省エネルギーを実現

導入設備



高性能ボイラ

種別	ボイラ効率
蒸気ボイラ	97.0 %
蒸発量	台数
1,000 Kg/h	1台



高性能ボイラ

高効率な簡易貫流ボイラへの更新 & 燃料転換により省エネを実現