

株式会社なかひら農場（本社工場）

長野県下伊那郡/食料品製造業
http://www.nakahirafarm.com/

事業概要

株式会社なかひら農場は、農園・加工・販売・観光の4つの部門で構成されています。農園部門では広大なりんご園約10ヘクタールを経営しています。農場生産のりんごはみやげ店へ卸売販売および宅急便による全国発送を行っており、毎年完売しております。加工部門では日産10,000リットルの搾取処理できる機器を用いて、農作物を使った販売用飲料の製造をしています。



本事業では、「本社工場」の省エネルギー化事業として、燃料を灯油からLPGに転換し、省エネルギー性能の高い蒸気ボイラに更新することで、省エネを実現しました。

事業者メッセージ

従来使用していた灯油ボイラーはON・OFF制御で蒸気圧力変動に対して追従性が悪く、生産効率が低下してしまっていました。省エネボイラーの入れ替えを検討するにあたり重要視した点は、省エネ型ガスボイラーはインバーター制御なので、圧力変動に対する追従性が高く常に安定した蒸気圧力を供給できる点です。さらに排気がクリーン（煤が少ない）なことや、省燃費・省二酸化炭素等の環境負荷が低いこともメリットとらえました。また、補助金制度の存在が更新の後押しとなり、導入を決断しました。

省エネ効果

エネルギー使用量

71.3(kl/年)

省エネルギー量

13.6 (kl/年)

削減コスト

150(万円/年)

補助対象設備の
省エネルギー率

19.1 %

CO₂削減効果

50.0(t-CO₂/年)

※ 削減コストは、灯油利用額：1L当たり120円、LPG利用額：1kg当たり170円を乗じた値

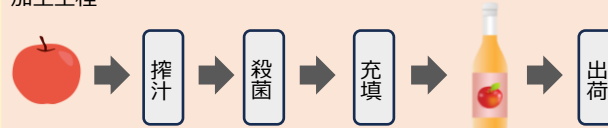
令和3年度事業

補助対象経費 610万円
補助金 192万円

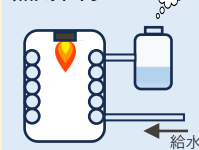
省エネのPOINT

POINT 省エネ性能に優れた蒸気ボイラへの更新

加工工程



蒸気ボイラ



加工工程の殺菌などで
蒸気の熱を利用！

POINT 燃料転換

より低炭素な燃料転換を行い、省エネ・省CO₂・コスト削減を実現。

灯油

燃料転換

LPG

導入設備



高性能ボイラ

種別	ボイラ効率
蒸気ボイラ	98.0 %
蒸発量	台数
800 kg/h	2台

