

九星飲料工業株式会社（伊都工場）

福岡県糸島市／飲料・たばこ・飼料製造業
 会社HP : <https://kyusei.co.jp/>

リース事業者：オリックス株式会社

令和2年、3年度事業

補助対象経費 **12億4,883万円**

補助金 **6億2,441万円**

※金額は申請時の額

事業概要

受託製造を中心とする飲料メーカーで、お客様から生産依頼を受け、その内容に応じて製造を行っている。大手企業のナショナルブランドやプライベートブランドなど多種多様な製品を手掛けており、当工場から、九州一円はもとより西日本地区中心に製品を供給しています。本事業では、ペットボトルの殺菌方法を改善し、新たな製造ラインに更新を行いました。



事業者メッセージ

従来の飲料製造ライン（ホットパック）では生産可能な品種に限りがあり、また目付の重い耐熱ボトルも必要で、更にはペットボトルの輸送や殺菌工程において過剰なエネルギーを消費していたため設備更新による効率化を模索していました。

今回、省エネ補助金を活用して導入したペットボトル用無菌充填システムは、ペットボトルの薄型化や軽量化を容易に実現できる生産方式です。

これによりコスト削減だけでなく、経営課題の解決にも貢献しその成果を実感しています。今後はこの取り組みを基盤として、自然エネルギーの活用や非化石燃料への転換など、積極的な取り組みを展開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

11,155.8kl/年

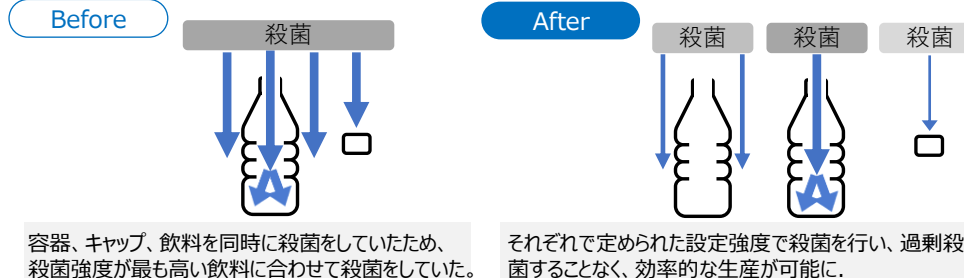
省エネルギー量 **1,894.1(kl/年)**

事業所全体の
省エネルギー率 **16.9%**

削減コスト **1億3,983(万円/年)**

※ 削減コストは、電力利用額：1 kWh当たり2.0円、ガス利用額：1m³当たり85.5円を乗じた値

省エネのPOINT



Aライン	充填機ブロック	600BPM	1式
	殺菌用熱交換器	18,000L/h	1式
	殺菌設備	3,940kg/B	3台
	パストライザー	2,233kg/h	1式

Bライン	充填機ブロック	600BPM	1式
	殺菌用熱交換器	18,000L/h	1式
	パストライザー	2,458kg/h	1式

Cライン	充填機ブロック	900BPM	1式
	製品AUHT	29,700L/h	1式
	無菌水AUHT	7,000L/h	3台
	キャップ殺菌機	900BPM	1式
	過酸化水素水供給ポンプ・配管	1.5kW	1式

既存の炭酸飲料専用のAラインと炭酸飲料・ホットパック飲料兼用のラインを、高効率無菌充填システムへ更新。同時に充填スピードを上げることで生産性向上を図りました。

主な導入設備



充填機ブロック：1式
仕様：138.9kW
900本/min



キャップ殺菌機：1式
仕様：18.4kW
900本/min



製品AUHT：1式
29,700/h