

ジャスト株式会社

山形県上市市／金属製品製造業

リース事業者：フィデアリース株式会社

HP : <http://yamagata-just.co.jp/wordpress/jp/>

事業概要

弊社は、山形県を代表するグローバル企業として、主に自動車部品へのめっきを主軸として、大型めっき装置による生産であらゆる部品のめっきを行っています。近年はダイヤモンド電着めっき技術に力を入れ、医療用ピンセットや電着工具を中心に海外への販路拡大を行っています。『ダイヤモンド特殊電着技術・複合めっきによる機能性向上』で第7回ものづくり日本大賞東北経済産業局長賞を受賞しました。

本事業では、既存ボイラから廃プラスチックを利用したRPF(Refuse paper and plastics Fuel)ボイラへの更新と、高効率照明への更新を行い、省エネルギー化に寄与することができました。



事業者メッセージ

以前使用していたボイラーは化石燃料の一つのA重油を使用していましたが、3台の内1台をRPFボイラーに替えました。海洋汚染問題の一つである、廃プラスチックの有効活用としてRPF燃料を熱源としたボイラーの導入により、重油使用量も減少し、合わせてCO2の削減により地球環境負荷の低減並びに省エネに大きく寄与しています。これからも環境に配慮した取組を推進し、省エネに努めた事業展開を行っていきます。

省エネ効果

事業所全体の
エネルギー使用量
905.5 (kl/年)

省エネルギー量	112.3 (kl/年)
事業所全体の省エネルギー率	12.4%
削減コスト	604 (万円/年)

平成31年度事業

補助対象経費 **1億917万円**

補助金 **3,639万円**

※金額は申請時の額

省エネのPOINT

Before



A重油ボイラ

After



RPFボイラ

RPFチップ

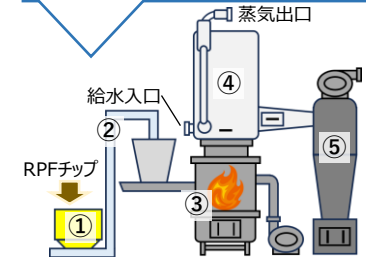
更新したRPFボイラは、廃プラスチックを使用しているため熱量が石炭・コークス並に高く、化石燃料の代替として使用可能です。化石燃料削減による地球環境負荷の低減や省エネに大きな効果を発揮することができ、価格も安価で品質も安定しています。

ボイラ	内容	台数	燃料使用量
更新前	A重油ボイラ	1台	重油：124.9kl/h
更新後	RPFボイラ	1台	RPF：102.9kg/h

本事業は、ボイラの更新以外にも
蛍光灯・水銀灯からLED照明への更新（401台）も行っています

導入したRPFボイラの仕様

- ①サイロ
RPFチップ 有効容量：30m³
- ②サイロ搬送コンベア
搬送能力：210kg/h
- ③燃焼室 <ターンテーブル式>
容量：102.8kg/h
- ④蒸気ボイラ
蒸気量：1100kg/h
- ⑤サイクロン<排ガス中のばい塵を除去>
形式：ターボ式（VVVF制御式）



導入設備



RPFボイラ

- 相当蒸発量：1,100kg/h
- ボイラ効率：90%
- RPF使用量：102.9kg/h
- 全高5,243mm
×全幅2,100mm
×全長4,600mm



サイロ

- 有効容量：30m³