

株式会社エコポート九州

熊本県熊本市 / 製造業
https://eco-port.jp/

令和3年度事業

補助対象経費 **790** 万円
補助金 **367** 万円

事業概要

株式会社エコポート九州は地球環境への負担軽減に取り組む会社です。これまで分別が困難と思われていた樹脂を光学式選別機による素材自動選別、洗浄、再生を行う事業に組んでいきました。これからも地域社会の環境保全活動の貢献、最新の環境保全技術を全国に発信できる企業を目指しています。



本事業では光学式選別機で使用する空気圧を生成する産業用モータを更新しました。効率良く、無駄なく生成・利用することで省エネの達成とコストを削減しました。

事業者メッセージ

弊社の行う廃プラスチックのリサイクルにおいて素材ごとに選別を行う際の圧縮空気の利用は必須であります。これに係り、廃プラスチックの影響により圧縮機の負荷変動が大きくなりエネルギー効率が悪いことが課題でございました。今回、補助金を活用させて頂き、高効率機器を導入し、負荷変動に応じたエネルギー効率のよい選別が可能となりました。弊社は、リサイクル事業を通して社会全体の環境負荷の低減に寄与するため今後も製造に係る効率化を継続し適時、設備更新等を積極的に実施いたします。

省エネ効果

エネルギー使用量

260.5(kl/年)

省エネルギー量

53.1 (kl/年)

削減コスト

476(万円/年)

補助対象設備の
省エネルギー率

20.3 %

CO₂削減効果

104.3(t-CO₂/年)

※ 削減コストは、電力利用額：1 kWh当たり20円を乗じた値

省エネのPOINT

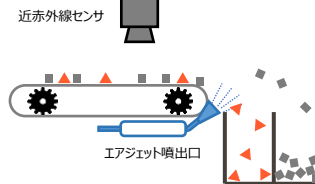
■プラスチックマテリアル事業※の製造工程

※「プラスチックマテリアル」事業は使用済みのプラスチック製容器包装類を最新鋭の光学式選別機により素材毎に選別し、減容品やペレットと呼ばれる再生樹脂原料を生産します。



光学式選別機の仕組み

様々な種類が混じった材料プラスチックや異物を自動で選別し、条件に合致した材料ごとに分ける機械です。材質や色、大きさなどで認識し、搬送用のベルトコンベア末端において、エアジェットで材料を自動で弾き飛ばして分別します。



✓ インバーター制御が搭載されたスクルータイプの回転式コンプレッサを導入しました。必要の空気量に応じてモーター回転数を変化させて、省エネを図り、電力消費量を削減します。

導入設備



産業用モータ

種別	性能値	台数	定格出力
圧縮機	効率レベルIE4	2台	55.0 kW
	効率レベルIE4	1台	37.0 kW

