

光洋産業株式会社

香川県坂出市／鉄鋼業

会社HP : <https://www.koyo-recycle.co.jp/company/outline.html>

事業概要

「いらぬモノを、いるモノへ」。当社は、船舶解体や金属リサイクルを通じて地域の循環型社会の実現に貢献しています。1969年の設立以来、長年培ってきた技術と知識で、大型施設の解体や各プラントの機械機器の撤去、一般建築物の解体、金属屑や解体廃材から生まれる資源の買取り・選別・加工、輸送などを手掛けています。本事業では、油圧ポンプの吐出量制御とサーボモータによる油圧ポンプ駆動用電動機の回転制御を組み合わせたハイブリッドシステムを搭載した高効率スクラップ切断機を導入しました。



事業者メッセージ

弊社は、鉄リサイクル業として50年以上「街の資源を未来の資産へ」をテーマに取り組んでまいりました。今回、メイン設備の入替を検討していた時、メーカーより省エネとランニングコスト削減になる設備の提案を受け、本補助金を活用させていただきました。エネルギー価格の上昇傾向にある中、設備入替により、処理能力のUPとコスト削減を実現することができました。

省エネ効果

事業所全体の
エネルギー使用量

146.7(kl/年)

省エネルギー量 16.7(kl/年)

事業所全体の
省エネルギー率 11.3%

削減コスト 315(万円/年)

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

平成31年、
令和2年度事業

補助対象経費 3億7,300万円

補助金 1億2,433万円

※金額は申請時の額

省エネのPOINT

導入設備と導入前設備の比較

	Before	After
台数	1台	1台
切断能力	1,000t	1,250t
消費電力量	407,382kWh/年	265,800kWh/年
駆動動力	296kW (37kW×8台)	270kW (45kW×6台)



スクラップ切断機の処理量増加に伴い稼働状況がひっ迫していました。スクラップ切断機を長期で使用することを考慮し、今回新たな高効率スクラップ切断機を導入しました。切断能力は強化され、消費電力は減少することができました。

導入設備



高効率スクラップ切断機
切断能力：1,250t
切断回数：約2.2回/m

