

株式会社小西鉄工（本社工場）

兵庫県加西市/金属製品製造業

http://www.konishi-tekkou.co.jp

事業概要

株式会社小西鉄工は、兵庫県加西市にて貨幣処理機、金融機器、プリンター、印刷製版機器、車両部品、医療機器、精密板金加工及び組立て等の精密板金加工とプレス加工を行う金属製品メーカーです。

令和3年度に省エネ診断を活用し、診断結果を基に、本事業では本社工場のレーザー加工機を高効率のファイバーレーザー加工機への更新を行い、エネルギー使用量の削減を実現しました。



事業者メッセージ

今回導入したファイバーレーザー加工機は、医療機器、半導体製造装置関連の仕事においては不可欠な設備であり、従来のCO2レーザー加工機に比べて高コストパフォーマンスを保有したマシンへ更新したことにより、燃料コストを削減することができました。昨今の電気料金、材料費、諸経費の高騰の中でエネルギー消費量の削減、材料歩留まりの向上、今後も作業環境の改善等生産性向上とコスト効率を実現してくれる設備を導入することで、経営環境の改善、また省エネ事業に対して前向きに取り組んでいきたいです。

省エネ効果

エネルギー使用量

25.79 (kl/年)

省エネルギー量

18.36 (kl/年)

削減コスト

164 (万円/年)

補助対象設備の
省エネルギー率

71.1 %

CO₂削減効果

36.0 (t-CO₂/年)

※ 削減コストは、電力利用額：1 kWh当たり2.0円を乗じた値

令和4年度事業

補助対象経費 4,838 万円

補助金 2,400 万円

省エネのPOINT

【高効率ファイバーレーザー加工機の更新により1サイクルあたりの所要時間を短縮！】

既存設備 待機時間(120s) 加工時間(364s)

導入設備 待機時間(120s) 加工時間(249s)

加工時間
30%程度短縮

※計画時の見込み

- 高効率ファイバーレーザー加工機への更新により、レーザー出力・切断速度が向上され、加工時間が30%程度短縮され、エネルギー使用量の削減を実現。

導入設備



工作機械 台数：1台

種別	レーザー定格出力
レーザー加工機	4.00 kW



工作機械

省エネ診断・補助金制度を活用し、設備更新による省エネを実現