

アサゴエ工業株式会社 (御津工場・精機第二工場)

岡山県岡山市/鉄鋼業

https://asagoe-net.co.jp/

事業概要

アサゴエ工業株式会社は、1964年に設立して以降、鑄造と精密加工というものづくりの始まりを担う仕事をしています。建設機械の心臓部である油圧機器や、重要保安部品である自動車用ブレーキ部品など、高い品質と信頼性が求められる製品を当社は得意分野としています。特に中・大型建設機械分野では高い世界シェアを誇っています。

本事業では、部品製造に必要な機械加工で使用する旋盤を更新しました。最新機能により安定した加工となり、より少ない電力での運転が可能となりました。



事業者メッセージ

2022年度より当社では省エネ活動に力を入れており、部署毎にCO₂排出の削減に向けて目標を立てて活動を行っています。活動の中で工作機械の電力使用量が多く占めている事を知り、いかに効率よく加工するかの重要性を感じました。今回の機械の更新の際にも省エネも意識した機種を選定し、本補助金を活用させていただきました。NC旋盤とマシニングで加工していたものを今回、複合旋盤を導入したことで工程集約が可能になりました。省エネだけでなく、手扱いの削減、生産性向上、品質の安定にも繋がっております。今後も設備投資を通じて環境に配慮し、社会に貢献していきます。

省エネ効果

エネルギー使用量

11.9(kl/年)

省エネルギー量

0.4 (kl/年)

削減コスト

30,000(円/年)

補助対象設備の
省エネルギー率

3.6 %

CO₂削減効果

0.8(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

令和3年度補正事業

補助対象経費 4,580万円

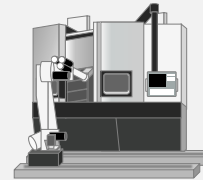
補助金 1,320万円

省エネのPOINT

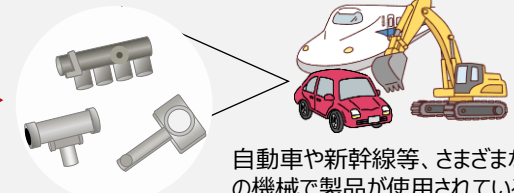
加工

段取り替え ▶ 機械加工 ▶ 寸法測定 ▶ 仕上げ検査

導入設備



製造



自動車や新幹線等、さまざまな分野の機械で製品が使用されている

更新前後の性能・稼働時間比較

更新前

更新後

1 サイクル当たりの消費電力量	5.171 kWh	生産性向上 4.985 kWh
加工時	4.786 kWh	4.786 kWh
待機時	0.385 kWh	0.199 kWh
1 サイクル当たりの所要時間	2,511 s	2,499 s

✓ 旋盤からミーリングまでをワンチャッキングで加工でき、1サイクル当たりの所要時間が短縮され、**生産性の向上及び、消費電力量の削減**を達成しました。

導入設備



工作機械 台数：1台

種別	主軸モータ定格出力
旋盤	44.0 kW

