

# ミナト機工株式会社（直方工場）

福岡県直方市/製造業

http://www.minato-kiko.co.jp/

## 事業概要

ミナト機工株式会社は、福岡県を中心に各種金属のローリング鍛造品・フリー鍛造品ならびに機械加工品の製造販売を行うメーカーです。

本事業では本社工場に続き、直方工場の工業炉2基を天然ガス炉へ更新し、燃料を全て天然ガスに転換することで省エネを実現しました。



## 事業者メッセージ

本補助金での設備導入以前の鍛造時に使用する重油式鍛造加熱炉では、エネルギー効率も悪く、環境負荷の高さが課題でしたが、鍛造加熱炉を高効率の天然ガス式に更新する事でエネルギー効率が改善され、ランニングコストが大幅に削減できました。高効率化により処理能力も向上した上に、ガス化によるCO2排出量も削減されたことで環境に対する負荷も大きく改善されました。今回の補助金を活用しての設備更新は当社にとって大変満足のいく効果が得られました。今後も事業所全体の更なる省エネルギー化及び省人化に努め、優れた製品やサービスの創出を通じて、社会の持続的な発展に積極的に貢献していきます。

## 省エネ効果

エネルギー使用量

397.2 (kl/年)

省エネルギー量

290.8 (kl/年)

補助対象設備の  
省エネルギー率

73.2 %

平成31年度事業

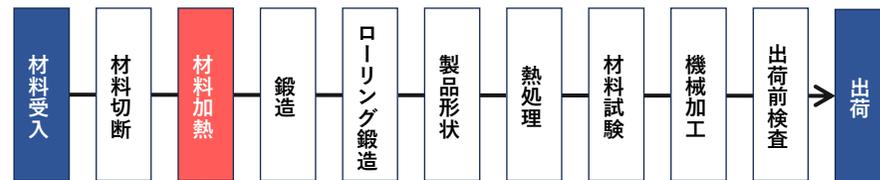
補助対象経費 9,000万円

補助金 3,000万円

## 省エネのPOINT

< 製造工程 >

最新の省エネ技術を取り入れた環境配慮タイプの加熱炉とで構築された鍛造ラインは、極限までの生産の効率化と環境負荷の低減を実現



低炭素工業炉



燃料を重油から天然ガスへ転換

- ✓ 温室効果ガス等の排出量削減
- ✓ 機器の効率UPによるの省エネを実現

## 導入設備



低炭素工業炉

種別	燃焼式 加熱炉
炉効率	35%
単位生産量	3.00 t/ch
台数	2台



脱炭素につながる  
燃料転換を伴う設備更新

低炭素工業炉

補助金活用による燃料転換・設備更新で省エネを実現