

株式会社スギヤマ（山梨工場）

山梨県南巨摩郡/鉄鋼業

http://www.kabu-sugiyama.co.jp/

事業概要

株式会社スギヤマは、創業以来80年にわたって自動車関連部品・家電製品・産業用部品等、幅広い分野の鋳物製品を製造する鋳造総合メーカーです。模型製作～鋳造～機械加工まで、一貫生産を行っています。環境への取り組みとして、環境に与える影響が大きいエネルギーの有効活用や、主原料である鉄のリサイクルを中心とした、資源の有効活用、廃棄物の削減活動などを行っています。



本事業では、主に量産小物の製造、完成加工を行う山梨工場にて、変圧器を高性能設備へ更新し省エネを実現しました。

事業者メッセージ

山梨工場における6kV変電設備更新工事の一環として第一工場、第二工場に電力供給している4台の変圧器を高効率タイプに更新し、省エネとランニングコスト削減を実現しました。更新にあたっては原単位の回復を目指すと共に、電力の見える化設備構築、隠蔽設備への取替により機能向上と安全の確保を図りました。

現在も原単位削減を目標として一つ一つの課題にコツコツと取り組んでいます。今後は設備更新計画に基づいた取替又は修理の実施やきめ細かな設備運用により更なるコスト削減、CO₂削減、エネルギーの削減に邁進していきたいと思ひます。

省エネ効果

※ 省エネ効果は計画時の値です。

エネルギー使用量

20.3(kl/年)

省エネルギー量

13.6(kl/年)

削減コスト

122(万円/年)

補助対象設備の省エネルギー率

67.0%

CO₂削減効果

26.8(t-CO₂/年)

※ 削減コストは、電力利用額：1kWh当たり20円を乗じた値

令和3年度事業

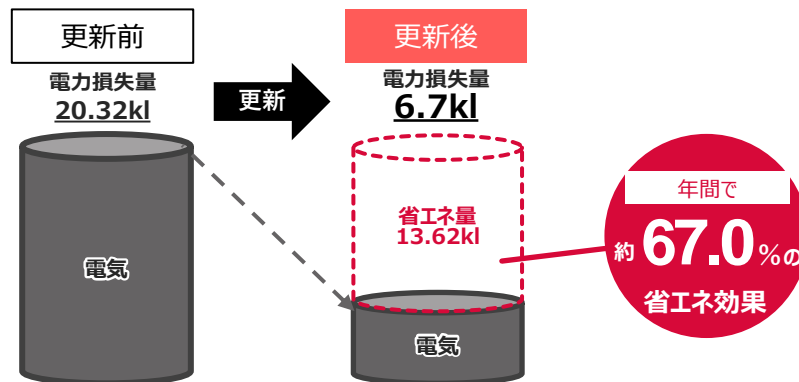
補助対象経費 1,023万円

補助金 260万円

省エネのPOINT

トップランナー変圧器への更新

山梨工場では、自動バリ取り機やロボットの増設を行い、ラインのオートメーション化を進め、お客様のご希望に沿えるよう短納期かつ高品質な鋳物製作を行っています。電気エネルギー使用量が大きい工場において、電気の損失を最小限に抑える「超高効率変圧器」へ更新することで、高効率変換を実現し省エネにつながりました。



導入設備



油入変圧器



種別	トップランナー基準達成率	定格容量	台数
油入変圧器	147 %	500 kVA	2 台
	158 %	200 kVA	1 台
	164 %	100 kVA	1 台