

# 群馬合金株式会社（第二工場）

群馬県伊勢崎市/輸送用機械器具製造業  
https://www.gkg-gr.com/

令和3年度事業

補助対象経費 2,190,000 円  
補助金 925,000 円

## 事業概要

群馬合金株式会社は、群馬県を中心に車両製品を製造を行っており、これまでも環境配慮型ダイカスト工場を目指し、環境活動に取り組んできました。



本事業では切削加工工場である第二工場の省エネルギー化事業として、一定速制御の空気圧縮機からインバータ制御の空気圧縮機への更新により消費電力量の削減を実現しました。

## 事業者メッセージ

アルミダイカストは、多くのエネルギーを消費する業種のため、弊社では、環境配慮型ダイカスト工場を目指し、省エネ活動に取り組んでおります。今回、第二工場の省エネ診断結果から、本補助金を活用し、省エネ設備に更新することで大きな効果を上げることができました。今後も継続して省エネ設備の導入検討および生産性向上を基本とした省エネ活動に全社で取り組んでまいります。

## 省エネ効果

エネルギー使用量

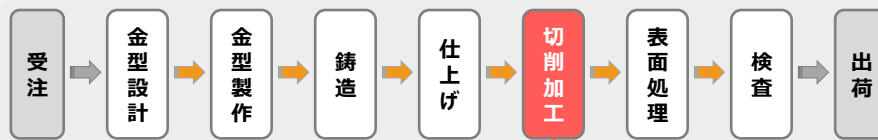
87.8 (kl/年)

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 省エネルギー量     | 補助対象設備の省エネルギー率              |
| 59.7 (kl/年) | 67.9 %                      |
| 削減コスト       | CO <sub>2</sub> 削減効果        |
| 535 (万円/年)  | 117.3(t-CO <sub>2</sub> /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

## 省エネのPOINT

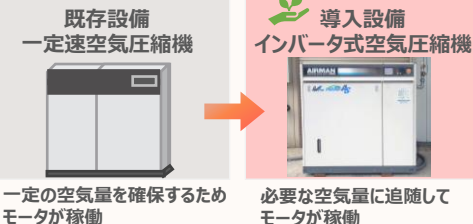
<受注～納品までのプロセス>



### 省エネ診断の活用

2020年に省エネ診断を受診したところ、既存設備の一定速空気圧縮機から、インバータ式空気圧縮機へ設備更新の提案を受ける。高効率設備への更新による、省エネ効果の試算を確認し、効果が見込まれたことから更新を実施。

### 圧縮機



## 導入設備



### 産業用モータ

| 種別       | 性能値      |
|----------|----------|
| 圧縮機      | 効率レベルIE3 |
| 定格出力     | 台数       |
| 37.00 kW | 1 台      |

