

## 6

# アルミ部品工場における アルミ押出機の断熱塗装による省エネ

この工場では、アルミ押出機からの放熱ロスが大きいことが課題でした。断熱ジャケットを装着しても損耗が激しく、解決策とは成りませんでした。また、作業員が接触することによる火傷も懸念されていました。

そこで、アルミ押出機の外面に断熱塗装を施し、保温ヒーターの電力量削減による大幅な省エネと作業環境の改善が図れました。

## 改善内容

- アルミ押出機外面(6台)にセラミック中空ビーズを配合した断熱塗料を塗布

## 改善効果 (設計上試算)

- 削減電力量: 432,000kWh/年
- 削減CO<sub>2</sub>排出量: 161t-CO<sub>2</sub>/年\*
- アルミ押出機外面温度: 150~200℃→約80℃

※ 電力のCO<sub>2</sub>排出係数: 0.373kg-CO<sub>2</sub>/kWh  
(一般電気事業者使用端原単位(調整後)  
2008年度実績)

## システム図

