

# 3

## プラスチック加工工場における 照明設備の省エネ

プラスチック加工製品を製造しているこの工場では、工場をあげて省エネの取り組みをしていましたが、製品の組み付けやチェック等を行う仕組室では、作業に必要な照度の確保のため、間引きなどによる省エネは実施できませんでした。そこで、照明に高効率照明器具を採用し、照明器具の配置と回路構成を見直すことで、照明器具の削減と夜間の保安用照明台数を減らし省エネルギーを図りました。

### 改善内容

- 高効率照明器具の採用、および配置見直しにより同一照度を保つのに必要な設置台数の削減(103台→63台)
- 回路構成の見直しによる夜間の保安用照明台数の削減(15台→3台)

### 改善効果

- 削減電力量：8,140kWh/年
- 改善費用：130万円
- 改善金額：11万円/年
- 回収年数：12年
- 削減CO<sub>2</sub>排出量：4.5t-CO<sub>2</sub>/年※

### 設備概要

- 高効率照明器具 32W×63台

※ 電力のCO<sub>2</sub>排出係数：0.555kg-CO<sub>2</sub>/kWh

