

【事例 制御盤設計製造業】社内SDGs委員会の設立・太陽光発電設備の導入

株式会社 機電

■所在地:長岡市川東地域

■事業概要

工作機械及び産業機械の制御装置設計製作、
機械制御に関わるパソコンソフトの開発

■従業員数:32人(2025年3月現在)



取組内容



社屋の屋上に設置した太陽光発電設備

- ・R4年度に、社屋屋上に太陽光パネルを63枚設置(パネル総容量約23kW)。
発電電力は基本的に自社で消費し、余剰分は売電している。
- ・社内に「SDGs委員会」を設立し、ボトムアップ形式で環境問題に関する意見交換を実施している。
SDGs委員会の設立をきっかけに、環境問題のみならず、地域貢献にも取り組んでいる。

メリット

- ・年間の発電電力量は、21,541kWh。太陽光発電設備で発電した電力のうち、自社消費した発電量を電気代に換算すると189,497円で、売電が184,855円となった。設備投資費は約12年で回収する見込み。
- ・SDGs委員会の活動を通して、社員の結束力向上、地域貢献の意識改革などに繋がるとともに、取引先や金融機関等から評価をいただき、企業付加価値の向上となった。

太陽光パネルを導入してみた感想

- ・積雪の関係で、他の地域と比較して発電量が不利ではあるが、長岡でも十分な発電ができています。
- ・R4年度に設置してから、雪による破損等はない。
- ・環境問題に取り組んでいることや、地域貢献ができていることを堂々と言えるようになり、企業PRにも繋がっている。
- ・夏場は屋内が非常に暑くなっていたが、太陽光パネルの遮熱効果により、屋内が暑くならなくなった。



代表取締役社長 高橋さん