



岩崎工業株式会社

製造業
(プラスチック) 家庭日用品<ラストロウェア>ブランドを中心とするプラスチック製品の製造メーカー。自社商品の企画、開発、製造、販売を一気通貫で行っている。

また、医療機器<ラストロメディック>ブランドの製造にも取り組んでいる。三重県松阪市に位置する工場では、地域と連携した企業活動も展開している。環境への配慮を重視した取組を進めており、持続可能な社会の実現に貢献している。

岩崎工業株式会社

Lustroware®

True basics designed for life

Lustromedic®

True basics designed for life

事業者概要 (2024年12月現在)

代表者 岩崎 能久

所在地 奈良県大和郡山市高田町421-2 (本社)
三重県松阪市広陽町10 (工場)

電話番号 0743-56-1311 (本社代表)

0598-29-1811 (工場代表)

従業員数 120名

主な事業内容 プラスチック家庭日用品雑貨および
プラスチック医療機器製造販売

URL <https://www.lustro-global.com/>

取組の背景

- 生産量の増加に伴い、コスト上昇への対策としてエネルギー使用量の削減が急務となった。
- 特にエネルギー消費の大部分を占める射出成形機の電力削減に取り組むにあたり、国庫補助金の活用を模索。
- 更新台数を増やし、エネルギー管理システム (EMS) を導入するなどの工夫により省エネ効果を高め、採択に至った。

#製造業 #プラスチック #エネマネ #地域連携 #再利用

取組の内容

設備機器の更新／エネマネ (EMS)

- 射出成形機 (※) をエネルギー消費の大きい油圧式から省エネ性能の高い**電動式へ更新**。

※射出成形機:

樹脂を溶かす/流し込む/圧縮する/固める 全工程に関わるプラスチック成形の要となる機械

- **エネルギー管理システム (EMS)** を導入し、エネルギーの「見える化」を図った。数字に現れるとで現場のモチベーションもアップ。

- 使用していない冷却水弁を閉じるなどの運用の徹底とEMS制御により、運用の改善・エネルギー削減に努めている。

- ➡ ◆ **エネルギー削減量: 286.6kl/12カ月**
◆ **油圧機比: 1/2 ~ 1/5**
◆ 工場全体のエネルギー使用量が**213kl削減**。
◆ 社員のこまめな取組が省エネに寄与。
◆ **社員の環境意識が高まった。**



・EMS装置
・社員への周知徹底

オンサイトPPAの活用

- 自社工場内の「成形棟」の屋根に**オンサイトPPA方式で太陽光パネルを設置**。
- 太陽光発電由来の**クリーンな電力で工場内で使用する電力の2割を充足**。大幅なCO₂排出量削減効果。
- PPA方式により、電気料金の変動リスクを軽減するとともに、非常時の電源としても活用可能。

- ➡ ◆ 太陽光発電の導入からの約10ヶ月間で、**約130トンのCO₂排出量削減**。
◆ オンサイトPPAは積極的に脱炭素に取り組んでいることを対外的にPRする効果もあり。サプライチェーンの脱炭素化を意識する大手企業からも引き合い。



太陽光パネル設置写真

地域企業との連携

- 同市内に生産拠点を置く医療機器メーカー「**オムロンヘルスケア(株)**」と**連携**し、部品を提供することで、**輸送にかかる燃料を大幅削減**。**梱包資材を極力使用せず、繰り返し使用できるコンテナで納品**。製造工程におけるCO₂排出量削減に貢献。年間3.4トンのCO₂排出量削減の見込み。
- 「**TOPPAN(株)**」と**連携**し、リサイクルの難しい**包装資材用フィルム**の**再利用**プロジェクトを実施。近隣にあるTOPPANの工場から回収したフィルムの端材を原料としたダストボックスを製作し、地元中学校に寄贈、環境教育に活用されている。

- ➡ ◆ **廃棄物を削減し、環境負荷を低減**。
◆ **地域一体となって脱炭素**に取組。



竹上市長(松阪市)へ表敬訪問



地元中学校で特別授業