

事業概要

コルコート株式会社(第一工場)

行田市渡柳1138

<http://www.colcoat.co.jp/>

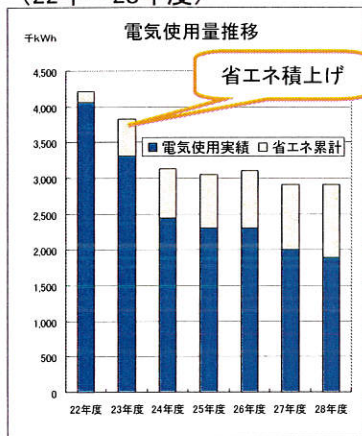


当社は、創業者野口雪雄がエチルシリケートの研究中に発見した帯電防止剤「コルコート」にて世界特許を取得し、この製造および加工によりスタートしました。以来、『人のできないもの』『人のやらないもの』を企業の精神とし、独自技術を活かして次々と新たな技術開発に挑戦してきました。帯電防止剤やエチルシリケートの製造→さまざまな光学プラスチック成形→液晶表示装置関係の電子機器→アミューズメント事業への参入、タイ国での成形工場建設とニッチな事業を展開しております。

省エネ取り組み

I. 省エネ改善積み上げ推移

(22年～28年度)



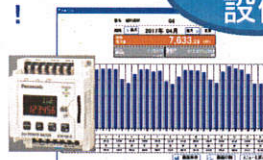
28年度省エネ:1,014千kWh

II. 設備のエネルギーの把握実施！！

電気をどれ位使用している？

見える化 エコパワーメーター

Akw1121B(SDカード)



III. H22年～H28年度の省エネ3事例紹介

① デマンド監視と空調制御(エスコットハイパー)



□ 仕組み

空調制御システム(ESCOT-Hyper)で、室外機の稼動を制御(0～40%)し省エネにつなげている。又、デマンドコントロールの信号により室外機を停止する。

□ 年間効果 121万円

導入設備

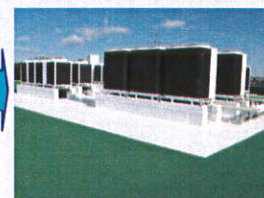
② 自分達で出来る身近な省エネ改善

②-1 屋上の床面劣化による再塗装時に
室外機周辺に断熱塗料を塗布(白色)

②-2 室外機に遮光シートの設置

効果: 夏冬季電気使用量5~10%

□ 年間効果: 7.9万円

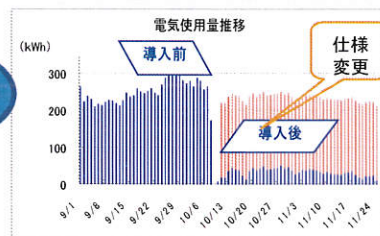


③ 埼玉県補助金導入による、設備更新

□ 老朽化の設備更新で省エネ設備導入 交付金額: 130万円

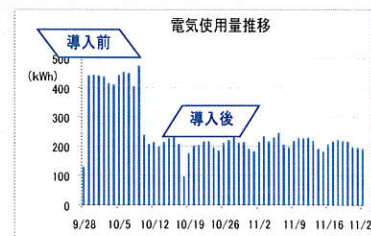
③-1 空調の高効率化冷暖房

③-2 空気圧縮機のインバーター化



結果: 空調の仕様変更による
効果が大きく大幅削減!

□ 年間効果 136万円(空調: 35万円 空気圧縮機: 101万円)



結果: インバータ化により電気
使用量がほぼ半減!

事業者メッセージ

・当工場は、空調されたクリーンルームの中で成形機が稼動しているため、電気が多く使用されています。会社全体としても特定事業者に指定されており、省エネ活動を積極的に推進してきました。

・省エネに伴う老朽化設備更新は、インシャルコストが高いため、補助金の活用は非常に助かりました。

・小さな省エネ改善の積み上げや意識の啓蒙を図るため、「省エネパトロール」を実施し、定着しつつあります。省エネは、環境改善だけでなく経営にも繋がるため、重要な活動と位置付けております。