

時田紙工有限会社

静岡県静岡市/印刷・同関連業

事業概要

時田紙工有限会社は、1958年設立して以降、板紙へのオフセット印刷による紙器製造、加工を行っています。主に地元のプラモデル、お茶、医療用マスク事業に商品を提供しています。

省エネ診断により設備更新前のエネルギー使用量を把握し、本事業の実施に繋げることができました。本事業では、製造にかかせない印刷機械をより高効率な設備へ更新することで省エネと生産性向上を実現することができました。



事業者メッセージ

弊社の既存設備が更新時期を迎えたタイミングで仕事量が増え始めるなど、高効率化を伴う設備更新が求められました。2023年1月に本補助金を活用し、高性能と高効率を両立した新設備を導入したことで、印刷工程の短縮が進み操業時間が大幅に短縮、仕事量が増えても電気料金高騰の影響を抑えられるなど省エネルギーとともに労働環境も大きく改善しました。引き続き、効率向上を目指し改善を続けることで、省エネルギーに繋がります。

省エネ効果

エネルギー使用量

15.1(kl/年)

省エネルギー量

6.1 (kl/年)

削減コスト

550,000(円/年)

補助対象設備の
省エネルギー率

40.6 %

CO₂削減効果

12.1(t-CO₂/年)

※ 削減コストは、電力利用額：1 kWh当たり20円を乗じた値

令和3年度補正事業

補助対象経費 1億7,000万円

補助金 5,230万円

省エネのPOINT

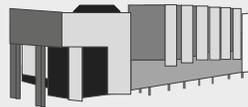
省エネ診断の実施

- ✓ 省エネ最適化診断[※]を受診し、エネルギー削減量、コスト削減額、CO₂削減量等のエネルギー管理に関するアドバイスを受け、高効率な設備への更新を検討。

※省エネ最適化診断：一般社団法人省エネルギーセンターが運営
(<https://www.shindan-net.jp/service/shindan>)

設備更新

導入設備へ更新



1サイクルあたり



消費電力量 ↓
87.3kwh → 51.8kwh



所要時間 ↓
2,180.0 s → 1,440.0 s

年間で
約40.6%の
省エネ効果

- ✓ 1サイクルあたりの消費電力量および所要時間を大幅に削減することで省エネを実現。
- ✓ 環境に優しい機能により、印刷中の消費電力を削減、またフィーダー・デリバリーの安定稼働により損紙枚数を低減することで、温室効果ガスの削減と高い生産性を両立。

導入設備



印刷機械 台数：1台

| 種別 | 印刷速度 |
|---------|------------|
| 印刷機（有版） | 16,500 枚/h |

