

# 株式会社太陽堂印刷所（第一工場）

千葉県千葉市／印刷・同関連業  
HP : <http://www.taiyodoprinting.co.jp/>

リース事業者：ちばぎんリース株式会社

令和2年度事業

補助対象経費 **8,098万円**  
補助金 **2,841万円**

※金額は申請時の額

## 事業概要

1990年8月操業開始。千葉市内の準工業地域の印刷団地にある、ビジネスフォーム、商業印刷、データ出力サービス等の委託業務を手掛ける工場です。2022年第20回印刷産業環境優良工場表彰において「経済産業大臣賞」を受賞しました。工場内には、トップメッセージや品質環境方針の掲出など、社長から一般社員まで環境に対する高い理念の基で環境改善活動を展開しています。

本事業は、2003年から続く省エネ推進の取組の一環として、空調、照明の更新と、EMSの導入により省エネルギーを図る事業です。



## 事業者メッセージ

弊社第一工場は、平成2年に開設し、令和2年に操業30年を経過しました。設備更新に伴って本補助金を活用し、工場内全ての空調及び照明設備のLED化を計画しました。設備更新費用も大きい中、本補助金を活用する事で大幅に費用も抑える事が出来ました。また、設備更新後EMS会社とともに運用面も見直し、20%を超える節電に成功しました。弊社は長年、印刷業界団体主催の“印刷産業環境優良工場”に応募して来ましたが、その成果もあり、2022年度に最上位である“経済産業大臣賞”を受賞させていただく事も出来ました。今後もEMSを活用し、省エネ化を進めて行きます。

## 省エネ効果

事業所全体の  
エネルギー使用量

**143kl/年)**

省エネルギー量 **29.7(kl/年)**

事業所全体の  
省エネルギー率 **20.7%**

削減コスト **282(万円/年)**

## 省エネのPOINT

### ■太陽堂印刷所の主な省エネ活動

- 2003年 ISO14001（2004）環境マネジメントシステム認証を取得
- 2006年 日本印刷産業連合会「グリーンプリンティング工場」に認定
- 2016年 千葉県「CO2CO2（コソコソ）スマート宣言事務所」登録証交付
- 2017年 第16回印刷産業環境優良工場表彰 局長賞 受賞
- 2020年 高効率照明、高効率空調更新。EMS導入
- 2022年 第20回印刷産業環境優良工場表彰 経済産業大臣賞 受賞

左記以外にも  
・コミュニケーション活性化のための『サンクスカード』の掲示  
・会社のトップからのメッセージや品質環境方針の掲示  
など、高い理念の基で環境改善活動を展開

### 本事業詳細

	Before		After		
照明設備	389台	56,480kWh	照明設備	402台	18,454kWh
空調設備	6台	146,435kWh	空調設備	6台	74,652kWh
計		202,915kWh	計		93,106kWh

### 【EMSによる省エネ効果】

- 空調機に対して、快適温度で制御を図り、周期的に停止期間（緩和時間）を設けて、節電運転を図る。
- 生産機器の電力量を確認し、稼働状況に応じて集塵ファンの回転数を落とす。

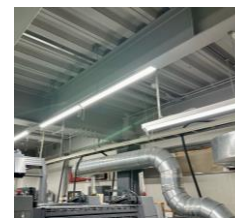
## 主な導入設備



空調設備（室内機、室外機）



工場内LED照明



EMS制御画面