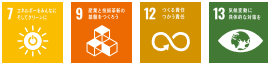


# 株式会社光和電機

代表者 / 代表取締役 石川 豊和  
 業 種 / 電気工事業 (設計・施工)  
 所在地 / 愛媛県四国中央市下柏町 836 番地の 1  
 連絡先 / 0896-24-1204

## SDGs 達成に向けた取組み

### 「自家消費型太陽光発電設備」の導入提案・設計・施工によるクリーンエネルギーの推進とカーボンニュートラルに向けた情報発信と、実現へのサポート



#### 目的・背景

国内有数の製紙産業が盛んな地元四国中央市に本社を構える弊社にとって、製造業（工場）の発展は、地域社会の活性化という視点においても、「誰一人取り残さない」を基本理念に据える SDGs の達成に必要不可欠です。

地域産業の発展、活性化を進める中で、気候変動のニュースが毎日のように取り上げられ、地球温暖化をひしひしと感じる中、温室効果ガス（二酸化炭素など）の削減は急務です。弊社は法人、個人の別なく、自家消費型太陽光発電や、省エネ商材（LED 照明器具、空調機器など）をお客様に提案し、施工に取り組んでいます。

#### 具体的な取組内容

令和 6 年 1 月に完成した「A 紙加工」様の新工場において、弊社は省エネ商材の LED 照明器具等を提案し、施工させていただきました。それだけではなく「自家消費型太陽光発電」の導入シミュレーションを用いたご提案（上記写真例）をさせていただいたところ、提案内容を気に入っていただき、弊社にて設計施工まで、トータルで実施させていただきました。

設備内容としては、新工場の屋根に計 260 枚の太陽光パネルを設置し、120kw の電力を生み出し、工場で発電した電気を使用しています。

また太陽光発電による発電量、自家消費率を「リアルタイム」で測定、確認ができる「電力の見える化」をお勧めし導入しました。下記写真の棒グラフの青色は、電力会社から電気を購入している買取電力量を示し、オレンジは太陽光で発電した電力量を示しています。グラフのとおり、オレンジの発電した電力量が多い時は、電力会社から買う電力量は小さくなっています。つまり購入する電気代を抑えられるだけでなく、CO<sub>2</sub> 排出量も削減することができるのです。また弊社では、各自治体から発表される「自家消費型太陽光発電の補助金」にも取り組んでいますので、お気軽にご相談ください。

#### 成果

上記のように現在、多くのお客様に太陽光発電設備の設置を行っています。大きな工場に自家消費型太陽光を設置すれば、その工場の電気を賅うだけでなく、クリーンエネルギーの活用が実現できます。それによって「カーボンニュートラルな製品」の製造のお手伝いができ、お客様に喜んでいただけるのではないかと考えております。

#### 担当者の思い

SDGs に取り組むことによって、会社が目指すべき方向がより明確になりました。「優しい環境」を経営理念に掲げている弊社は、持続可能な目標に向かって、一步一步具体的に進めていきたいと思っています。



〈代表取締役 石川 豊和〉

