



## クリーンエネルギーでCO<sub>2</sub>排出量の大幅削減が可能に

UACJ (Thailand) Co., Ltd.さま 「太陽光発電オンサイトサービス」 導入の決め手

1. CO<sub>2</sub>排出量の大幅削減
2. 豊富な実績に裏付けられた安全な施工・運用
3. 初期投資が不要

## アルミニウムのリサイクル促進に加え、さらなる環境負荷低減を検討

アルミニウムは極めてリサイクル性の高い素材です。当社は使用済みの飲料缶などのアルミニウムを積極的に再利用することで、資源の有効利用により、エネルギー・CO<sub>2</sub>排出量削減に寄与しています。こうした製品のライフサイクルを通じた貢献に加えて、さらなる環境負荷低減に取り組む必要性を感じていたとき、従来から取引のあるK-EST<sup>※</sup>さんに「太陽光発電オンサイトサービス」を提案されました。

※関西電力の100%子会社である「関西エナジーソリューションズ タイランド」の略称



社長  
稲垣 公樹さま

## 施工・運用を任せられる安心感、初期費用不要が決め手



太陽光発電に魅力を感じた一番の理由は、発電した電気を自家消費することで、CO<sub>2</sub>排出量を大幅に削減できることでした。とりわけラヨン製造所に導入を計画したのは、屋根置きタイプでは世界最大級<sup>※1</sup>の太陽光発電システムで、太陽光パネルの設置面積は約8万7000㎡に及びます。大規模な発電によって大きくエネルギー使用量を削減できる点は、他の省エネ努力ではできないメリットだと考えました。

K-ESTさんを選んだポイントは、実績の豊富さにあります。タイ国内でこれまで太陽光発電を設置・運用してきた経験をお持ちであることに加え、親会社である関西電力さんも日本で多数の実績を重ねられており、設置工事から設備の運用・管理まで信頼して任せられると思いました。またタイに拠点を置くK-ESTさんなら、系統電力からの切り替え

や各種手続きなど、工事以外の煩雑な業務を含めて一切を任せられる点も高く評価しました。

もう一つ初期投資不要で導入できる点が決め手になり、本サービスの導入を決めました。

※1 2021年6月8日時点。関西電力株式会社調べ

## 大規模工事も安全、迅速に完遂

工事期間は約7ヵ月。綿密な計画と施工管理のもと、大規模な設置工事を事故やトラブルなく完遂してくださったことに安堵するとともに、やはりK-ESTさんに任せて良かったと心から思いました。**豊富な経験と知見をお持ちのK-ESTさんがすぐ駆けつけられる距離にいて、細かい点まで相談できたことで、スムーズに施工が進みました。**



## エネルギーのプロとして今後のサポートにも期待

本格運用を開始後、発電電力量は年間25GWh、約1万4000トン<sup>※2</sup>のCO<sub>2</sub>排出量削減を見込んでいます。これによってラヨン製造所のCO<sub>2</sub>年間総排出量を約6%も低減できる計算になり、環境負荷低減に向け、大きく前進できると考えています。

**またK-ESTさんから電力供給を受けることで、現地の系統電力を利用するよりも電気料金を抑え、エネルギーコストも削減できると期待しています。**

K-ESTさんは、省エネコンサルティングや環境認証の取得など多様なサービスをお持ちです。これからも当社のエネルギーを管理するだけでなく、「プロの目」でエネルギーに関する課題解決をサポートしていただきたいと願っています。

※2 タイ政府公表値 CO<sub>2</sub>排出係数 (0.566kg - CO<sub>2</sub>/kWh) を使用して算出



K-EST

(Kansai Energy Solutions  
(Thailand) co., Ltd.)  
矢木 General Manager

## 担当者のコメント

設備容量が18.2MWを誇る世界最大級の屋根置き自家消費型太陽光発電設備の設計・施工を担当させていただき、本当に身の引き締まる思いでした。工事において弊社が最も重要視することは、安全の確保です。UACJ (Thailand) Co., Ltd.さまと進捗や施工状況を共有させていただきながら、無事故・無災害でかつ納期通りに完了することができました。今後はお客さまのご期待通りのCO<sub>2</sub>削減量を達成すべく、適切な設備の運用・保全を実施していきます。加えて弊社のエネルギーに関する知見を活かし、お客さまのさらなるエネルギー使用量削減に努めて参ります。

## UACJ (Thailand) Co., Ltd.

住所 / Amata City Industrial Estate 7/352 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong Province 21140, Thailand

事業内容 / 工場

UACJは、日本随一、世界でも有数の規模の総合アルミニウムメーカー。多様な加工が可能な設備・技術を保有し、世界屈指の生産力を誇る。UACJグループの中でアジアの基幹工場に位置付けられているUACJ (Thailand) Co., Ltd.のラヨン製造所は、板圧延一貫生産工場として年間32万トンを超えるアルミニウム材を供給。品質と価格の両面で他を圧倒する競争力を発揮している。

