

団体会員の技術紹介

会社名：三井化学株式会社

本 社：東京都港区東新橋一丁目5番2号

汐留シティセンター

設 立：1955年7月1日

代表者：代表取締役社長 橋本 修

当社は、「地球環境との調和の中で、材料・物質の革新と創出を通して高品質の製品とサービスを顧客に提供し、もって広く社会に貢献する。」という企業理念のもと、「化学の力で社会課題を解決し、多様な価値の創造を通して成長し続ける企業グループ」を目指して長期経営計画「VISION 2030」の実現に向けてビジネスモデル転換（素材提供型ビジネス⇒社会課題視点のビジネス）とポートフォリオ変革に取り組んでいます。

【エネルギーソリューション事業】

「素材」を提供する従来型のビジネスを深化させ、社会課題の解決につながるソリューションの創出を目的として、エネルギー分野のソリューション事業を提供しています。

当社グループでは、太陽光パネル用封止材を1980年代から世界中に提供しており、屋外で長期間暴露した太陽光パネルに起こる故障や不具合などを把握しています。

また、たはらソーラー・ウインド[®]発電所（50MW）などの太陽光発電設備を保有しており、発電所開発における留意点、稼働中の保守・メンテナンスのノウハウを有しています。

さらに、太陽光パネル、太陽光発電所向けのサービスをグローバルに展開しているドイツのPI Photovoltaik-Institut Berlin AG（以下「PI」）から独占的なライセンスを受けています。また、当社グループのMITSUI CHEMICALS INDIA, PVT. LTD. は、2019年12月にインドにおいて太陽光パネルの試験所を開設して、2020年12月よりBIS認証事業を開始しました。

このような当社グループとパートナーの知見を活用して、太陽光発電所の診断・コンサルティングサービスを第三者の立場で提供しています。



たはらソーラー・ウインド[®]発電所

【太陽光発電所の診断・コンサルティングサービス】

発電所のライフサイクルに合わせて、次のサービスを提供しています。

- ・発電所計画診断：発電所の設計や発電量を評価
- ・発電所建中診断・完工診断：計画通り建設されているかを評価
- ・発電所技術デューデリジェンス：稼働中の発電所の設備の状態や発電量を評価

これらのサービスを提供するに当たって、当社は次の強みを有しています。

「豊富な実績」(約 1,400 箇所の発電所 (累計 7GW) の報告書を作成：2022 年 1 月時点)

「精度の高い期待発電量算出」

「精緻な実績発電量解析」

「出力抑制の豊富な知見に基づくレポート作成」

「経験豊富な技術者による発電所の現地調査」

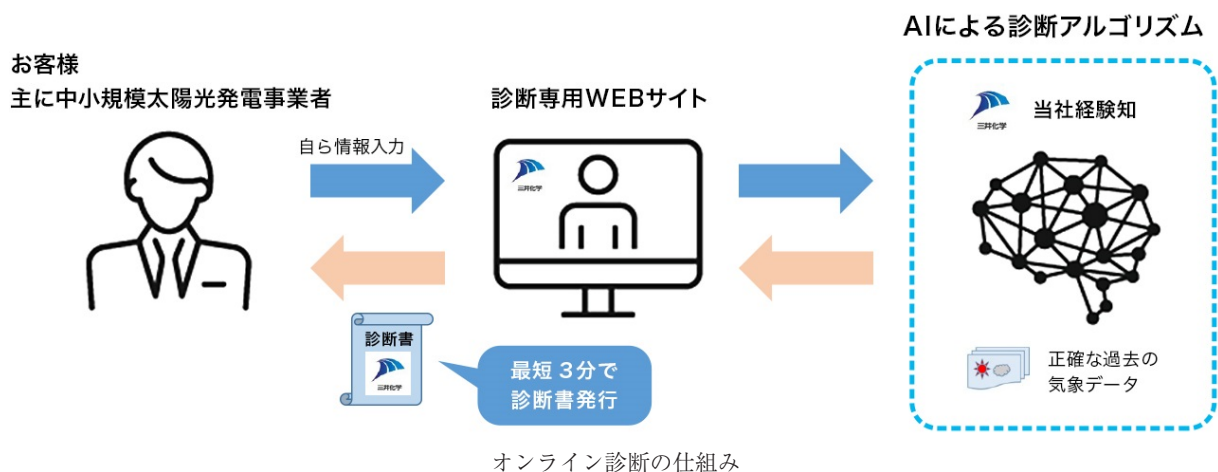
近年、低圧発電所 (～ 10kW) の開発・取引が増えるのに伴って、低圧発電所の評価の要望が増えてきています。

そこで、10kW ～ 2MW 程度の中小規模の発電所をターゲットとした「オンライン診断サービス」を 2021 年 8 月に開始しました。

最新の AI 技術を利用し、当社の太陽光発電に関する過去からの知見と正確な気象データを背景に将来的な発電収支を予測するものです。

オンライン診断専用 WEB サイトにお客様自身が情報を入力することで、最短 3 分で診断結果 (報告書) を確認することができ、費用もリーズナブルです。

当社は、これまでに蓄積した太陽光発電に関する様々な知見や信頼を生かし、日本の再生可能エネルギーの利用拡大に対応することで、今後も社会課題の解決に貢献してまいります。



問い合わせ先：三井化学株式会社 新事業開発センター データソリューション室
solar-adviser@mitsuichemicals.com