

2025 年 6 月 3 日

株式会社トクヤマ

関西電力、TRE ホールディングスとトクヤマが 3 社協定書を締結 使用済太陽光パネルのリユース・リサイクル事業モデルの検討を開始

関西電力株式会社、TRE ホールディングス株式会社と株式会社トクヤマは、使用済太陽光パネルのリユース・リサイクルに関する協定書を本日付けで締結しました。

3 社は、高度な資源循環システムの構築を目的に、それぞれの知見・ノウハウ、ネットワーク等を活用し、トクヤマの低温熱分解リサイクル技術^{※1}を用いた太陽光パネルの水平リサイクル^{※2}を軸とする事業モデルの構築に向けた検討を行います。さらに、業種・エリアを超えて本取り組みに賛同いただける企業等とともに、太陽光パネルの高度な資源循環システムの社会実装を目指します。

【主な取り組み内容】

- ・ 使用済太陽光パネルの排出予測等の調査
- ・ 水平リサイクル実現に向けたネットワーク構築
- ・ 事業モデルの検討
- ・ 使用済太陽光パネルの排出からリユース・リサイクルにおける CO₂ 排出量削減の検討

2030 年代後半から使用済太陽光パネルの排出量は顕著に増加し、ピーク時には年間約 50 万 t が廃棄される見込みです。太陽光パネルを構成する素材のうち、ガラスやシリコンのリサイクルは、技術面・経済面で課題があるとされ、特にガラスは太陽光パネルの重量の約 6 割を占めていることから、リサイクルにより最終処分量の削減効果は大きくなります。

トクヤマは、低温熱分解リサイクル技術の事業化を目指しており、排出・収集からリサイクルへのスキームを構築し、高度リサイクルを社会実装することで、サーキュラーエコノミーの実現に寄与してまいります。

※ 1：使用済太陽光パネルの水平リサイクルに寄与する、トクヤマが保有する使用済太陽光パネルを構成する部材を高品質に処理・抽出する技術 https://www.tokuyama.co.jp/research/recent_study/pvr.html

※ 2：使用済製品を原料として同じ種類の製品を製造するリサイクルのこと

<使用済太陽光パネルの資源循環イメージ>



<各社概要>

■ 関西電力株式会社

- ・ 本社所在地 大阪府大阪市北区中之島3丁目6番16号
- ・ 代表者 代表取締役社長 森 望
- ・ 主な事業内容 電気事業、熱供給事業、電気通信事業、ガス供給事業 等
- ・ 設立年月日 1951年5月1日

■ TREホールディングス株式会社

- ・ 本社所在地 東京都千代田区大手町一丁目7番2号
- ・ 代表者 代表取締役社長 阿部 光男
- ・ 主な事業内容 廃棄物処理・再資源化事業、資源リサイクル事業、再生可能エネルギー事業、環境エンジニアリング事業、環境コンサルティング事業 等
- ・ 設立年月日 2021年10月1日

■ 株式会社トクヤマ

- ・ 本社所在地 山口県周南市御影町1番1号
- ・ 代表者 代表取締役 社長執行役員 横田 浩
- ・ 主な事業内容 無機・有機工業薬品、セメント・建材、電子先端材料、ライフサイエンス、環境事業、各種製品の製造・販売
- ・ 設立年月日 1918年2月16日

<本件お問い合わせ先> 株式会社トクヤマ 広報・IRグループ TEL:03-5207-2552