

視察研修実施報告書

<株式会社 リサイクルテック>

一般社団法人 佐賀県産業資源循環協会 青年部会

実施概要

日 時 : 令和5年2月17日(土) 13:00～

場 所 : 株式会社 リサイクルテック
福岡県北九州市若松区響町1-62-13

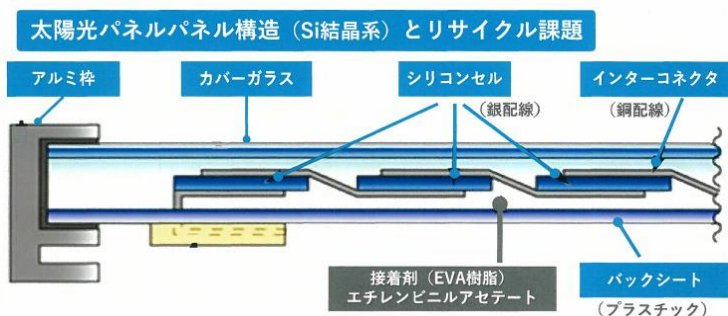
参 加 者 : 青年部会 12名(11社)



年間9万枚、約1,500tのPVパネル処理能力を持つ北九州の(株)リサイクルテックが太陽光パネルリサイクル(PVR)工場を新設されたとの事で視察で訪問。

出力低下及びFIT買取期間終了パネルの排出量予測によれば、2035年ごろに17～28万tの太陽光パネルが廃棄される見込みとなっており、太陽光発電住宅設置比率1位の佐賀県も今後発生する廃棄物の品目として課題となると予想され今回の視察となった。

太陽光パネルは、アルミ・ガラス・シリコン(銀配線)・銅配線・プラスチック等の素材で構成されており、EVA樹脂で強固に接着されている。リサイクルするには、素材毎の選別に接着剤(EVA樹脂)の除去が課題。



日本初の連続式EVA熱分解処理炉。特徴は、EVA樹脂等を熱分解によりガス化し、アフターバーナーで燃焼を行い、炉の熱源としてサーマルリサイクルする。

焼成炉では一次にてEVAを分解し、二次にてカーボン分を取り除く。熱回収後の排ガスはスクラバー・キレイにされ、大気放出される。



熱分解処理後、高度選別ラインにより、アルミ・銅・シリコンセル(銀)・ガラスの資源循環が可能。
ガラスは断熱材などに水平リサイクルされる。
始めて視察に参加した部会員も新しい技術に興味を持ち、話に聞き入っていた。



参加者一覧

会 社 名	氏 名
有限会社 アバクリーン	茂原 成一郎
株式会社 井手解体実業	奥村 輝一
	上原 一馬
コマツカスタマーサポート株式会社	里中 真吾
有限会社 坂井商店	坂井 賢一郎
佐賀衛研株式会社	清瀬 康貴
サキンエコリサイクル株式会社	河原林 京平
株式会社 三協環境	釜崎 智徳
有限会社 信成開発	野田 勇
株式会社 谷田建設	谷田 将拓
有限会社 寺崎資材工業	寺崎 森
株式会社 ナラタ	
11社	12名