

株式会社富士クリーン 国内初の縦型乾式メタン発酵施設を整備し、バイオガスの生産と回収、利用化や太陽光パネルのリサイクルで循環の器を形成

概要

同社は、産業廃棄物・一般廃棄物の収集運搬から中間処理、最終処分、リサイクルまでを一貫して行う体制を整える。廃棄物の減量化や再資源化・再利用へとつながる循環型社会の実現に向けて、さまざまな事業を展開。



分別された可燃性の廃棄物を加工し、産業用固形燃料への再生や廃棄せざるをえなかったプラスチックごみの燃料化、ばいじん・燃え殻・污泥の再生利用化を通じてリサイクル率の向上に取り組み、廃棄物「0」を目指す。また、焼却炉の運転管理における属人化を防ぐため、省人化を図るためにAIを使った管理・運用システム開発の取り組みや、同施設の交代勤務における業務スリム化をいISO14001優秀活動賞の表彰を受けるなど、業務最適化や働きやすい環境づくりも行っている。



取組ポイント

縦型乾式メタン発酵施設

NEDO※の助成事業を活用して国内初の縦型乾式メタン発酵施設を整備し、2018年5月から実証実験を開始。多様な廃棄物を発酵させて生成・回収したバイオガスを、蒸気ボイラーやガス発電機の燃料として活用。既存の浸出水処理施設で使用するエネルギーの一部をまかなっている。※国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構
本取組を通じ、廃棄物の減量化及び資源化、温室効果ガス排出量の削減を実現するなど、地域に根ざした循環型のエネルギーシステムを構築している。



太陽光パネルリサイクル

今後大量に廃棄が見込まれる使用済太陽光パネルのリサイクル事業に参画。剥離・粉碎したガラスは、資材用途等として活用されるほか、琉球ガラスの素材として活用した商品を開発するなど、同リサイクルにおける他者との差別化にも取り組む。



琉球ガラス

現在は縦型乾式メタン発酵施設に隣接するビニールハウスへ再生可能エネルギーを供給し、ハウス内の環境をコントロールしながらカーボンフリーの国産イチ栽培試験を実施中。カーボンフリー農業システムの確立・普及にも挑戦し、化石燃料から脱却した新しい地域農業振興も目指している。

企業情報

- ・事業内容 収集運搬、中間処理、乾式メタン発酵施設、最終処分場、浄化槽管理
- ・所在地 香川県 綾歌郡綾川町山田下2994番地1
- ・電話番号 087-878-3111
- ・ホームページ <https://www.fujicl.com/>

