

# 生成油でカーボンオフセット

六洋電気 / ナツクス

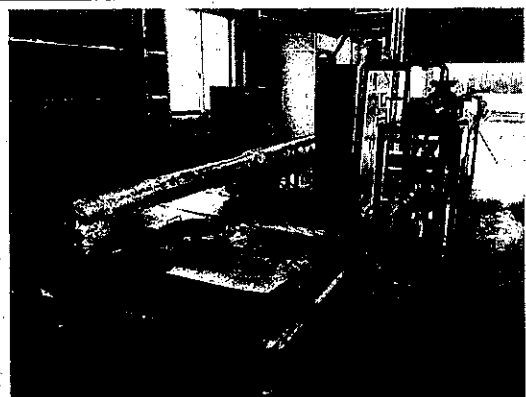
## 廃プラ油化装置で環境貢献

六洋電気（本社・福島市、後藤英司社長、☎024・553・6478）とナツクス（神奈川県茅ヶ崎市、中島清社長）は、両社で製造・販売している廃プラスチック油化装置で製造した生成油「EP油」について2019年11月にカーボンオフセット認証契約を取得したことを明らかにし

た。EP油のカーボンオフセット量は1リットルあたり2.17キログラムのCO<sub>2</sub>で、ボイラーや発電機の燃料として使用するほどCO<sub>2</sub>削減に貢献できる。今後、地産地消の燃料製造・使用で環境負荷を削減するシステムとして普及していく。

廃プラスチック油化装置についてはナツクスが製造し、六洋電気が販売総代理店となっている。1バッチあたり0.5キログラムの卓上小型のものから、1日当たり1〜5トンの中・大型のタイプまで豊富なバリエーションがある。

連続式のタイプでは、破碎した廃プラスチックを投入してスクリーンのフィーダーで油



岡崎市内で稼働している油化装置の実機

化工程に送る。油化工程ではまず、窒素ガスを充填した槽で電気を加熱により廃プラスチックを溶解した後、ガス化（反応温度約380度C）

させ、ナイロンは不可としている。生成したEP油は軽油分が約50%、ガソリン分が約25%、A重油分が約25%の混合油で、ボイラーや発電機の燃料として使用できる。

現在、1日あたり1トンの処理の実機が愛知県岡崎市内で稼働しており、コスト的にも廃プラスチックの購入から油化処理、EP油納入までを有価ベースで事業化している。今後、東日本にも実機を導入した拠点をつくりたいとしている。

わすかな炭化水素ガスについては触媒による酸化装置で処理する。対象となる廃プラスチックはポリエチレンとポリプロピレン、ポ