

地域	東京都青梅市	認定日	平成27年8月28日	3-27-251
事業分類	製造(化学・石油製品)	テーマ分類	環境	

事業名: 超音波油精製技術を用いたオイルリユースサービスの提供

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・使用済みの工業用潤滑油(切削油、作動用、洗浄用)は、回収後には燃料として利用されることが多いが、企業のコスト削減や社会貢献(CO2削減、資源保護)に関する意識の高まりから、潤滑油としての再利用(以下、オイルリユース)のニーズが増えてきている。しかしながら、これまでオイルリユースにあたっては、潤滑油の品質に係る4つの要素(ゴミ・水分・粘度・酸値)の管理に関する技術的な困難さ、追加的な多額の設備投資が必要になること等の理由から、需要が広がらずにいた。
- ・本事業では、不水溶性潤滑油(主に、石油系潤滑油・鉱油)のリユースにあたり、連携体の技術(ガスクロマトグラフィーによる精製油の成分分析、超音波を活用した不純物除去技術等)を駆使することで、潤滑油の品質に係る4つの要素(ゴミ・水分・粘度・酸値)の的確な把握、及び効率的な不純物の除去等が可能となり、顧客ニーズに沿ったオイルリユースサービスを提供する。また、コア企業が客先の油を回収して再利用の処理を行う引き取り型サービスと、客先の事業所で処理を行う移動型サービスを提供できる体制を構築し、顧客がサービスを受けやすい環境を整備することで、オイルリユースサービスの事業化を推進する。

事業推進体制

技術支援

日本工業大学
工学部 神研究室

販売支援

(株)鈴木螺子工業

金融支援

青梅信用金庫

連携体の構成

事業統括

コア企業:(株)サーテック
(東京都青梅市)

- ・オイルリユースサービスの提供
- ・移動式オイルリユースサービス体制構築
- ・精製油の簡易分析・評価
- ・油精製装置の評価

装置開発

(株)industria
(埼玉県入間市)

- ・油精製装置の開発
- ・油精製装置に関する特許保有
- ・油精製装置小型化(車載式)の開発
- ・ガスクロマトグラフィーによる精製油の詳細分析

支援予定メニュー

- ①補助金
- ②特許料減免
- ③低利融資

当社製品

ACモータ

ギアヘッド

機械加工現場
で使用する
潤滑油

精製装置



精製前と精製後の比較
※一番左は新油

