

平成29年度採択 機械保全に資する潤滑油オンサイト監視装置の開発 トライボテックス株式会社（愛知県） 主たる技術：測定計測

産業設備機械の安全稼働や保全コストの削減ニーズに応えるため、機械稼働中に劣化状態を精度よく評価し、最適な予防保全を可能にする潤滑油オンサイト監視装置を開発した。

- ・油中粒子数測定技術（測定装置）の開発。
- ・標準懸濁液及び校正システムの開発。

研究開発の成果

■ 油中粒子数測定技術（測定装置）の開発

- ・液中の粒子と気泡を識別でき、ISO 4406 基準サイズ粒子を検出可能な自動計数装置（開発装置）を完成。

■ 標準懸濁液及び校正システムの開発

- ・開発装置の計数効率を不確かさ 10 % 以下で評価。
- ・マイクロリアクターを応用した単分散粒径分布微小球形粒子製作手法を開発。
- ・液中の球形粒子と気泡を識別する技術を開発。
- ・擬計数を計数値の 5 % 以下に抑える技術を開発。

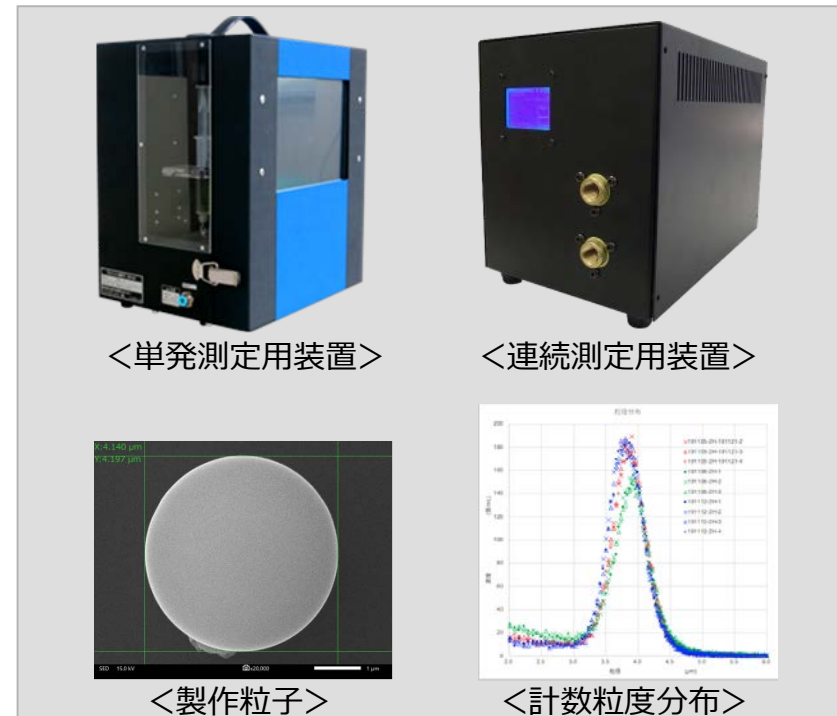
研究体制

事業管理機関：公益財団法人 名古屋産業科学研究所

法認定中小企業：トライボテックス株式会社

大学、公設試：国立研究開発法人 産業技術総合研究所
国立大学法人 福井大学、学校法人 日本大学

川下企業等：株式会社トクヤマ



当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：技術部・吉田 直樹

E-mail：n-yoshida@tribo.co.jp

電話番号：0562-48-1148