

平成27年度採択 小型可搬可視化プローブによる濃密浮遊粒子群の 簡便測定技術の研究開発

株式会社フローテック・リサーチ（神奈川県） 主たる技術：測定計測

事業成果の特徴

濃密浮遊する粒子群（微粉、液滴、マイクロバブルなど）の粒子特性と流動挙動を「その場」で簡便に測定するため、耐水性・耐圧性・耐摩耗性・クリーニング機能を有する小型可視化プローブを研究開発し、プローブ本体と解析制御部を可搬性あるパッケージにまとめた。

研究開発の成果

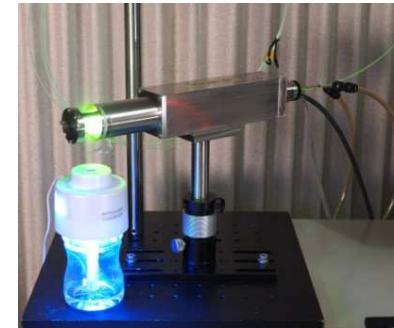
■ プローブ本体の研究開発成果

- ・非干渉性パルス背景照明技術の研究開発
- ・耐水性・耐圧性・耐摩耗性の付加
- ・プローブ先端センサ部のクリーニング技術の研究開発
- ・可視化プローブの小型パッケージ化

■ 解析制御部の研究開発成果

- ・非球形粒子および透明／半透明／不透明粒子の形状測定アルゴリズムの開発
- ・高速かつ安定な粒子画像解析ソフトウェアの開発
- ・ユーザフレンドリーなGUIソフトウェアの開発

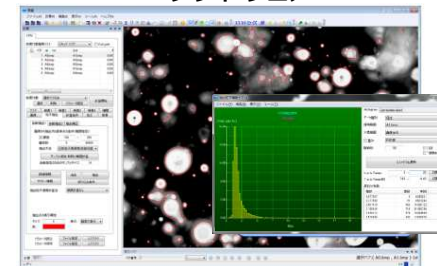
可視化プローブ



パッケージシステム



ソフトウェア



研究体制

事業管理機関：公益財団法人横浜企業経営支援財団

法認定中小企業：株式会社フローテック・リサーチ
大学、公設試、川下企業等：学校法人立命館、
国立大学法人東京工業大学、国立大学法人横浜国立大学

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：株式会社フローテック・リサーチ
技術部 土井加代子
E-mail：doi@ft-r.jp
電話番号：045-982-1648