

研究タイトル: 超微粒子の高効率捕集について



氏名: 鈴木 栄二 / Suzuki Eiji E-mail: esuzuki@oyama-ct.ac.jp

職名: 教授 学位: 博士(工学)

所属学会・協会: 日本機械学会

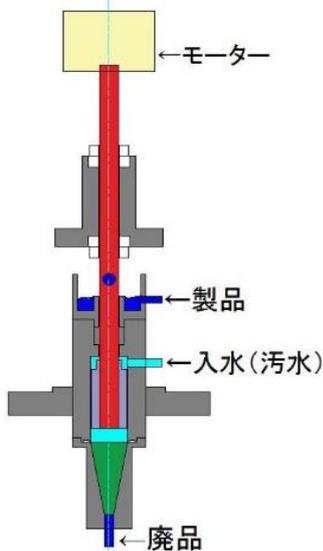
キーワード: 超微粒子捕集、原子力・放射線、熱流体

技術相談
提供可能技術: 原子力・放射線に関する基本的なこと
数値流体力学、熱流体力学に関する基本的なこと
超微粒子の分級・捕集に関する基本的なこと

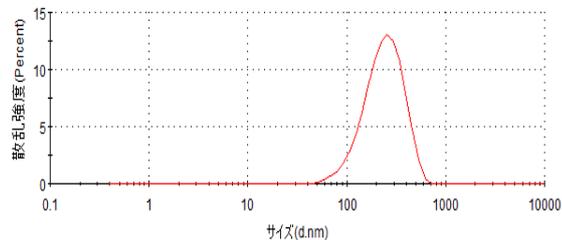
研究内容: ハイブリッド型捕集装置の開発

流体力学をベースとして、以下の3つの研究テーマに取り組んでいます。

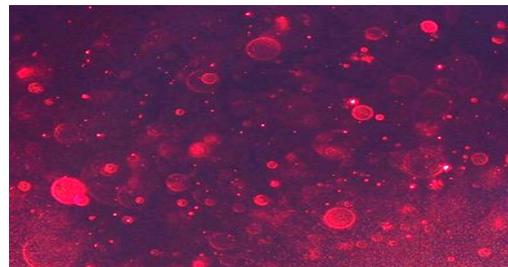
- (1) 超微粒子の分級・捕集【図—1(a)、(b)】 : 福島第一原発の廃炉における汚染水中の超微粒子捕集
廃水中のマイクロプラスチック回収
- (2) ファインバブル【図—2】 : 新しいファインバブルの発生方法
食品・農業への応用
- (3) プラズマアクチュエータ : 誘起風速の増加方法



図—1(a)



図—1(b)



図—2

researchmap: https://researchmap.jp/mech_oyama_01

研究紀要: https://www.oyama-ct.ac.jp/tosyo/researcher/103_suzuki_eiji.html

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	