

ビーズミルによる超微粉碎・分散技術

日時 2024年2月27日(火) 13:30~16:30

場所 地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター(本部)
東京都江東区青海2-4-10

●ゆりかもめ「テレコムセンター」駅前

●りんかい線「東京レポート」駅下車 徒歩15分 [朝夕無料送迎バスあり]

都営バス海01 テレコムセンター駅前下車

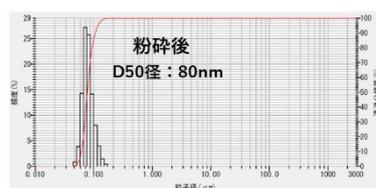
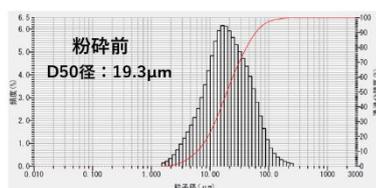
受講料 5,600円

ビーズミルは、代表的な超微粉碎・分散装置としてセラミックス、塗料、インクなどいろいろな業界で使用されています。近年、セルロースナノファイバーなど次元ナノ材料、グラフェンなど二次元ナノ材料、電池材料、ナノ食品・化粧品などハイテク分野での製品開発においてその機械的な力による解繊、剥離およびメカノケミカル効果を活かした応用が注目されています。

本講習会では、ビーズミルを使用した経験のない初心者を対象に、ビーズミルの一般的な原理を解説するとともに、広く使用されている大流量循環型ビーズミルの実験機を用いて、装置の組立、分解および粉碎・分散テストのデモンストレーションを行います。受講者が直面している課題の解決にビーズミル法の可能性やよくあるトラブルなどについて、ディスカッション・質疑応答の時間を設け、受講者のニーズに合わせた柔軟な形式で進行します。



ビーズミルによるセルロース繊維の機械的解繊テスト(左写真)と作成したセルロースナノファイバー分散液の外観(右写真)



ビーズミル粉碎による難溶性アミノ酸粒子のナノサイズ化(上図はレーザ一回折・散乱法による粒子径分布の測定結果)



マスコットキャラクター チリン

定員

3名

詳細は裏面またはこちら



講習会

ビーズミルによる超微粉碎・分散技術

申込締め切り：2024年2月16日（金）

講座内容・スケジュール

時間	科目	講師
13:30~14:30	【講義】ビーズミルの基礎(入門編)	(地独)東京都立産業技術研究センター 計測分析技術グループ主任研究員 柳 捷凡 ※ H15年にビーズミルメーカーを経て都産技研に入所、微粒子技術に関する研究開発・依頼試験・技術相談に携わる。
14:30~14:45	休憩	
14:45~16:15	【実習】実装置の組立・分解及び粉碎・分散テストのデモンストレーション	
16:15~16:30	質疑応答	

開催要項

- 〈応募資格〉 原則として、日本の法人の従業員、個人事業主または創業を予定している個人
- 〈申込締切〉 2024年2月16日（金）
※定員を超えた場合は期日前に締め切ることがあります。
- 〈申込方法〉 都産技研ウェブサイト(<https://www.iri-tokyo.jp/seminar/240227.html>)のWeb申込フォームからお申し込みください。

- 申込時には、
「地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター技術支援事業ご利用約款 第1章 総論および第5章 技術セミナー・講習会」(<https://www.iri-tokyo.jp/uploaded/attachment/16317.pdf>)の条文についてご承諾の上お申込みをお願いします。



- 〈受講可否〉 受講予定者には受講料払込書を郵送します。
定員などの関係で受講をお断りする場合は、電話・電子メールなどにてご連絡します。
- 〈問合せ先〉 地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター 技術振興室 技術セミナー係
〒135-0064 東京都江東区青海 2-4-10 TEL:03-5530-2308 FAX:03-5530-2318
メール宛先：kenshu@iri-tokyo.jp

