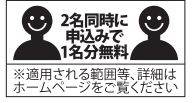


◎流動性を特徴づける「チクソ性」を理解して測定・制御するには ◎微粒子分散系におけるチクソ性の制御と考え方
◎なかなか学ぶ機会、情報が無いチクソ性を基礎から把握し、実用系で役立てる



チクソ性の基礎、制御、測定・評価と実用系への活用方法

「チクソ性」「チクソトロピー」「非ニュートン流動」の違い/「チクソ性」を的確に評価するための測定とそのテクニック/実用系における「チクソ性」のメカニズムに基づいた制御のコツ



日時	2019年9月30日(月) 13:00~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第1グループ活動室
受講料	43,200円 ⇒S&T会員 41,040円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体40,000円+税3,200円 会員:本体38,000円+税3,040円)		資料付

講師 千葉大学名誉教授 工学博士 大坪 泰文 氏

紹介 【研究テーマ】
・分散系のレオロジーコントロール
・電気流体力学効果の解明と液体モーター・インクジェットなど新規流体デバイスの開発
・塗料やインクにおける反応硬化過程の解析および環境対応型スラリーの調製

趣旨 塗料やインクの流動性を特徴づけるためにしばしば「チクソ性」という技術用語が使われますが、「チクソ性」という学術用語はありません。この基となったのは学術用語の「チクソトロピー」と思われますが、両者は必ずしも同じではないため、実用上いろいろの不都合が生じることになります。

本セミナーでは、まず学術的な意味と技術的な意味の違いを明確にして、物性評価として「チクソ性」を測定するためのテクニックを紹介いたします。液体中に分散した微粒子は、ほとんどの場合、凝集体を形成します。通常、この凝集はそれほど強いものではないので、高せん断速度においては容易に破壊され、低せん断速度では可逆的に形成されることになり、このときの構造変化よりチクソトロピーや非ニュートン流動が観測されることとなります。実用系として微粒子分散系に焦点を絞り、「チクソ性」制御の考え方について概説します。

プログラム	<p>1. レオロジーの基礎</p> <p>1.1 力学の基礎</p> <p>1.2 非ニュートン流動</p> <p>1.3 時間依存性流動</p> <p>2. チクソトロピーの効率的な測定と注意点</p> <p>2.1 測定装置の選択と測定限界</p> <p>2.2 測定プログラムの設定</p> <p>3. コロイド化学の基礎と凝集分散系の粘度挙動</p> <p>3.1 非凝集分散系の粘度挙動</p> <p>3.2 粒子間相互作用と粒子の凝集</p> <p>3.3 凝集分散系の粘度挙動</p>	<p>4. チクソトロピー性制御の基本概念</p> <p>4.1 二粒子間相互作用とチクソトロピー</p> <p>4.2 凝集の空間構造とチクソトロピー</p> <p>4.3 逆チクソトロピー</p> <p>5. 高分子による流動パターンの制御</p> <p>5.1 粘度レベルと流動パターンの独立制御</p> <p>5.2 粒子間のベクトル的性質と粘度挙動</p> <p>5.3 ナノ粒子分散系のダイラタント流動</p> <p>□質疑応答□</p>
--------------	--	---

■2名同時申込みで1名分無料■ (1名あたり定価半額の21,600円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 A190930 (チクソ性)

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み) S&T会員価格を
郵送希望・登録済み) 適用いたします。
希望しない) (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)
当日現金払い

通信欄

●受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日~2日前でのキャンセル: 欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍

サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com