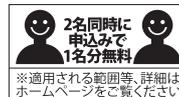




流動性を特徴づける「チクソ性」を技術的に理解して測定・制御するには
塗料やインキ等の微粒子分散系におけるチクソ性の制御、測定

【Live配信(リアルタイム配信)】 チクソ性(チキン性)の基礎、制御、 測定・評価と実用系への活用方法



日時	2020年12月23日(水) 13:00~16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※
受講料	44,000円 ⇒テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/S&T会員 33,440円 ※ 同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。	資料付	

講師 千葉大学 名誉教授 工学博士 大坪 泰文 氏

趣旨 塗料やインキの流動性を特徴づけるためにしばしば「チクソ性(チキン性と言われることもあります)」、ここでは「チクソ性で統一します」という技術用語が使われますが、このような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(チキントロピーと呼ばれたこともあります)」、最近ではチクソトロピーの方が多く使われるようです」と思われますが、両者は必ずしも同じではないため、実用上いろいろな不都合が生じるようになります。
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し、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によりチクソトロピーや擬塑性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 パーコレーション理論の応用</p> <p>4.4 逆チクソトロピー</p> <p>5. 高分子による流動パターン(非ニュートン性)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 粒子間のベクトルの性質と粘度挙動</p> <p>5.3 ナノ粒子分散系のダイラタント流動</p>
--------------	--	---

質疑応答

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認ください。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の22,000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 B201283 (チクソ性)			
会社名 団体名			※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。
部署			
役職		〒	今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み) S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み) 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須)
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)
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。		
●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。	

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>