

降伏応力流体・塑性流体・ビンガム流体といった名称で呼ばれる流体のレオロジー解析技術にピックアップしたセミナー現象の理解といった基礎的な知識から挙動の測定方法、最新動向について解説します！



# 【Live配信(リアルタイム配信)】 塗布・コーティング・3D造形に用いられる 降伏応力流体のメカニズムとレオロジー解析技術



日時	2020年12月21日(月) 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** 長岡技術科学大学 技学研究院 機械創造工学専攻 教授 高橋 勉 氏

紹介

【専門】流体工学・レオロジー  
【兼任】日本レオロジー学会 理事

趣旨

マヨネーズのように流体でありながら形状を保持できる性質を降伏と呼び、このような物質を降伏応力流体といいます。降伏応力を有しないとされている低粘度の流体であっても、現在の高精度の計測器や技術を用いると降伏特性が認められるものがあり、降伏特性の有無や差異がペンキのタレやコーティング膜の平滑性などに影響を与えることが分かってきました。塗布やコーティングの品質に関係する超低応力下での塗料・クリーム・ペーストなどの挙動について最新の計測技術などに基づき解説します。

プログラム

- 降伏応力流体(ビンガム流体・塑性流体)の基礎
  - 流体における降伏現象とは
  - 流動による構造の破壊と再構造化
  - 降伏挙動を引き起こす構造
- 降伏現象の観察・測定方法
  - 古典的な降伏応力の評価法
  - 高性能レオメータによる降伏挙動の評価
  - ツインドライブレオメータによる観察
- 最新の評価方法
  - 降伏が起こるまでの変形挙動と物性の評価
  - ナノインデンテーション試験による微視的構造の観察
- まとめ
 

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 B201251 (降伏応力流体)

会社名 団体名				〒	住所	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。
部署									
役職									
ふりがな									
氏名									
通信欄	※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。								
通信欄	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)								
通信欄	お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)								
通信欄	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  
https://www.science-t.com