

現実・実用系に近い非ニュートン粘性をふまえた解析／自由表面流動解析、スロット塗布、スライドビード多層同時塗布、...
 ／空気同伴現象、エッジ近傍、塗布故障、多層同時塗布、粒子や繊維を含む塗液への拡張



<非ニュートン粘性も考慮した>塗布液の流動シミュレーション技術と 最適な塗布プロセス構築への活用、塗布膜乾燥シミュレーション事例

～塗布液は基板上でどのように流れ・動くのか、なぜ塗布故障を引き起こすのか、どのように乾いていくのか～

- 現実に近い非ニュートン粘性への拡張事例 ■
- 多層同時塗布、粒子や繊維を含む塗液への拡張事例 ■
- 塗布膜乾燥解析の開発状況や現状の課題 ■



日時	2019年5月31日(金) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 研修室
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170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45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)		資料・昼食付

講師 (主務)MPM数値解析センター(株) 取締役センター長
 (兼務)三菱製紙(株) 技術環境部 担当部長 安原 賢 氏

趣旨 これまでにVOF法を用いた自由表面塗布ビード流動解析を、各種学会・セミナー・書籍等で紹介してきたが、従来はごく単純なニュートン粘性塗液に簡略化した事例に留めることが多かった。
 しかし、近年の解析需要として、より現実に近い非ニュートン粘性の考慮は特に重要で、剪断依存粘度(粘度カーブ)の測定や解析モデルへの反映、複雑な粘性挙動に起因する塗布故障の予測や最適設計についても述べる。また、塗布後の乾燥(溶媒蒸発)解析のコンセプトモデルについても述べる。

プログラム

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 塗布(コーティング)について <ol style="list-style-type: none"> 1.1 塗布操作とは 1.2 塗布方法の分類 1.3 塗布故障の種類 1.4 塗布解析の概要、専門用語の解説 2. 塗液流動解析の目的 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 ダイ内部流動解析、塗液自由表面解析 2.2 実現象と解析の比較、塗布故障対策への実用 2.3 解析技術の現状・今後の展望 3. 数値計算手法に関して <ol style="list-style-type: none"> 3.1 自由表面計算の取り扱い 3.2 各種流体解析ソフトの適用 3.3 解析仕様の選定 4. 基本的なスロット塗布の <ol style="list-style-type: none"> 各種塗布故障再現・対策事例の紹介、解説 4.1 空気同伴現象 4.2 巾方向に乱れる塗布故障 4.3 巾方向端(エッジ)部の不均一 | <ol style="list-style-type: none"> 4.4 塗布開始時の厚塗りや薄塗り 4.5 大規模な3次元全体解析 4.6 負荷分散、スーパーコンピュータによる計算時間短縮 5. 各種の拡張事例紹介 <ol style="list-style-type: none"> 5.1 非ニュートン粘性塗液への拡張 5.2 多層同時塗布解析 5.3 粒子や繊維を含む塗液への拡張 6. DEM法を応用した塗布膜の乾燥解析事例(開発中) <ol style="list-style-type: none"> 6.1 塗布膜の乾燥とは 6.2 DEM法を応用した乾燥解析モデル 6.3 乾燥における固体微粒子挙動の紹介 7. 塗布解析作業手順の実演、塗布解析に独特のポイント <ol style="list-style-type: none"> 7.1 プリ作業 7.2 ソルバー計算実行 7.3 ポスト処理 |
|---|---|

□ 質疑応答 □

■ 2名同時申込みで1名分無料 ■
 (1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録を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 B190581 (塗布流動解析)

会社名 団体名			P
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>