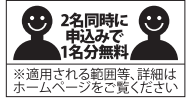


ぬれ性・接触角・ヒステリシス等の基礎知識や、微小液滴の評価・制御、液滴生成・操作・分析技術など。微小液滴を適切に扱い応用するための必要知識をわかりやすく解説します。



微小液滴を扱うための基礎と挙動理解、評価・制御法

～ぬれ性・接触角・ヒステリシスなどの基礎知識～
～マイクロ流路を使った液滴生成・操作・分析等の最先端技術～



| | | | |
|-----|--|----|---------------------------|
| 日時 | 2019年11月7日(木) 13:00～16:30 | 会場 | 東京・千代田区駿河台 連合会館 5F 502会議室 |
| 受講料 | 44,000円 ⇒S&T会員 41,800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4,000円 会員:本体38,000円+税3,800円) | | 資料付 |

講師 東京理科大学 工学部 機械工学科 准教授 博士(工学) 元祐 昌廣 氏
【専門】 マイクロ・ナノ熱流体工学

趣旨 微小液滴を適切に使いこなすには、濡れ性や接触角、ヒステリシスなどの理解が必要です。本講座では、微小液滴を扱うために必要な基礎知識や評価・制御法について、基礎から応用に至るまでを解説します。表面張力や濡れ性の評価に加えて、マイクロ流路を使った液滴生成・操作・分析などの最先端の技術についても多数の実例を交えて説明します。初心者からでも問題なく学ぶことができ、実務上のトラブルや技術開発に関する相談にも個別に対応できます。

プログラム

- | | |
|---|--|
| <p>1. はじめに</p> <p>1.1 液滴と表面張力</p> <p>1.2 液滴のサイズ効果</p> <p>1.3 液滴の振る舞いを特徴付けるパラメータ</p> <p>2. 微小液滴の評価</p> <p>2.1 濡れ性とは</p> <p>2.2 濡れ性と接触角</p> <p>2.3 接触角とエネルギーバランス</p> <p>2.4 表面粗さと濡れ性</p> <p>2.5 表面エネルギーモデルと評価法</p> <p>3. 微小液滴のダイナミクス</p> <p>3.1 動的濡れとは ～静的濡れと動的濡れ～</p> <p>3.2 前進・後退角</p> <p>3.3 ピニング</p> <p>3.4 転落角とダイナミクス</p> <p>3.5 衝突液滴の挙動</p> | <p>4. 微小液滴の制御</p> <p>4.1 制御するためには</p> <p>4.2 マイクロ流路を用いた液滴生成</p> <p>4.3 表面張力差の発生と制御</p> <p>4.4 エレクトロウェットティング</p> <p>4.5 光によるリモート制御</p> <p>4.6 液滴への生体物質の内包と検出(Droplet PCRなど)</p> <p>4.7 液滴の乾燥と堆積物パターン(コーヒーリング現象)</p> <p>5. 質疑応答・技術相談</p> <p>個別に相談に応じます。 基礎的な質問や実務上のトラブル、研究開発での課題など、どんなことでもお尋ねください。</p> |
|---|--|

■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 B191107 (微小液滴)

| | | | |
|------------|---------------------------------|--|--|
| 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 | |
| <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み | S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須) |
| <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み | |
| <input type="checkbox"/> 希望しない | |
| お支払方法 | |
| <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) | |
| <input type="checkbox"/> 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