

石村美紗先生 特別講演会のお知らせ

2025 年 7 月 15 日

化学工学会 材料・界面部会 塗布技術研究会

皆様におかれましては、ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。このたび化学工学会 第 56 回秋季大会（9 月 16 から 18 日、芝浦工業大学 豊洲キャンパス）に併せ、塗布技術研究会主催の特別講演会を開催致します。今回は、横浜国立大学にてご活動されている石村美紗先生をお迎えし、下記題目でご講演頂きます。皆様の多数のご参加をお待ちしております。

記

題目 「狹隘傾斜流路内落下液膜に発生するフラッディング現象に関する研究」
講演者 横浜国立大学 大学院工学研究院 助教 石村美紗 先生

【講演のトピックス】

1. 落下液膜の研究背景紹介
2. 研究手法（実験、モデル、線形安定性解析）
3. 実験により観察される落下液膜の紹介
4. モデルによるフラッディングを回避した高振幅波列の研究
5. 線形安定性解析による逆流するリップル発生要因に関する研究

【開催要項】

○日時 2025年9月17日(水) 17:00～18:15 (開場 16:30)
○場所 ※オンサイト 古石場文化センター(<https://www.kcf.or.jp>)
(芝浦工業大学 豊洲キャンパスから徒歩14分)
住所：東京都江東区古石場2-13-2 TEL：03-5620-0224
※オンライン Teams会議参加用リンク付きの開催通知を発行いたします。

参加費 講演会+懇親会 8,000円/名（大学関係者 6,000円/名）
講演会のみ 4,000円/名（大学関係者 2,000円/名）
・請求書払いをお願いしておりますが、現地・現金支払いも可能です。
・オンサイトとオンラインで同額です。

○申込み 指定の申込用紙(P. 3)を利用し、E-mail または Fax にて
塗布研究会事務局(担当：中野)までお申込み下さい。

○~~〆~~切 **2025年8月29日（金）~~〆~~切** とさせていただきます。

○懇親会 ご講演会後、先生を囲んでの懇親会を準備しております(P. 4)。

以 上

【講演要旨】

傾斜流路を流下する液膜上には界面不安定性により表面波が生じ、この表面波によって熱・物質輸送が効率化されることが知られている。更なる高効率化の手段として液膜に対向流を課すことが挙げられるが、一方で対向流は狭隘流路内で成長した液膜が流路閉塞を起こす、短波長の波（リップル）が逆流する、液滴が発生するといったフラッディング現象を引き起こす問題がある。本講演では厚さ約 0.5mm の液膜が高さ約 10mm の流路内を流下する状況を対象とし、高効率物質輸送が期待される安定した高振幅波列および逆流するリップルの発生要因に関する研究を紹介する。

【会場周辺地図】

古石場文化センター（<https://www.kcf.or.jp>）

住所：東京都江東区古石場2-13-2

アクセス：芝浦工業大学 豊洲キャンパスから徒歩14分

アクセス：JR京葉線「越中島」駅、東京メトロ「門前仲町」駅から徒歩10分



【申込用紙】

2025 年 塗布技術研究会 特別講演会申込用紙

国際文献社内 塗布技術研究会事務局

e-mail cra-post@as.bunken.co.jp Fax 03-5227-8631

2025 年塗布技術研究会特別講演会に参加いたします。

御所属

領収書の宛名（御所属と異なる場合）

御名前

E-mail

参加項目(番号を記入) _____ (①講演会 + 懇親会、②講演会のみ)

注： 番号記載なき場合、②講演会のみ参加として受付致します。

参加方法(英字を記入) _____ (A. 現地参加、B. オンライン参加)

支払い方法（英語を記入） _____ (A. 請求書払い、B. 現地払い)

注： 請求書払いの場合、9月10日（水）までにお支払いをお願いいたします。

本申込書による個人情報の取得は、講演会の円滑な運営と、今後の塗布技術研究会の各種イベントの案内送付を目的としており、目的の達成に必要な範囲で行います。今後の各種イベント案内の送付に合意頂けない場合は、ご要望欄にご記入下さい。

ご要望（何かあればご記入ください）

【懇親会のご案内】

ご講演後、石村先生を囲んでの懇親会を準備しております。ご参加をお待ちしております。
場所につきましては、講演会場とは異なりますので以下をご参照ください。

○店名 いっき 門前仲町店

(<https://asahi-1777.com/access.html>)

○住所 東京都江東区古石場2-14-1

(東京メトロ門前仲町駅 徒歩9分、古石場文化センターの裏)

TEL：03-5245-1777

○時間 18:30～

○備考

講演会終了後に懇親会会場までご案内致します。なお、会場は「塗布技術研究会 池山」にて予約しております。

○場所の案内



以 上