

藤田昌大先生による特別講演会のお知らせ

平成 25 年 7 月 25 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。このたび塗布技術研究会において、化学工学会 第 45 回秋季大会(9/16～18、岡山大学)にあわせ、城西大学理学部数学科にてご活動されている藤田昌大先生をお迎えして特別講演会を開催致します。

藤田先生は、メソスケール気液固混相流の数学モデルと離散化手法を開発され、粒子分散液の塗布乾燥プロセス・シミュレータとして実装されました。このシミュレーション・ソフトウェアは様々な民間製造業で、研究開発支援ツールとして利用されています。

(<http://www.josai.ac.jp/math/staff/fujita.html>)

今回は、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 「微粒子分散液の塗布・乾燥に対する直接シミュレーション」
講演者 城西大学理学部数学科教授 藤田 昌大 先生

【概要】

微粒子分散液の塗布・乾燥過程において、相変化を含む溶媒流れと粒子運動を連成して解くための数学モデルを提案し、とくに粒子と基板の濡れ性に注目したシミュレーションを行うことにより、乾燥後の微粒子系構造の予測可能性を示す。

【開催要項】

- 日時 : 平成25年9月17日(火) 17:00～18:30(開場 16:30)
- 場所 : 後楽ホテル 延養の間 (岡山駅より徒歩5分)
〒700-0827 岡山市北区平和町5-1 TEL (086)221-7111
(<http://www.hotel.kooraku.co.jp/access/index.html>)
- 参加費: 講演会+懇親会 6,000円(大学関係者は5,000円)
講演会のみ 4,000円(大学関係者は3,000円)
(参加費は当日受付にてお支払いください。
その際、申込み時ご指定の宛先にて領収書を発行いたします。)
- 申込み: 指定の申込用紙(2 ページ目)を利用し、E-mail または Fax にて塗布研究会事務局(担当:本多)までお申込み下さい。
- 〆切 : 平成25年8月30日(金)〆切 とさせていただきます。
- 懇親会: 講演会終了後、先生を囲んでの懇親会をご用意いたしました。講演会と合わせてのご参加を心よりお待ちしております。

以 上

【講演内容補足】

ご講演内容につきましては、以下の内容にてご講演頂く予定です。

1. 微粒子分散液の塗布・乾燥シミュレーションの目標と課題
2. 基板と粒子表面の濡れ性を考慮に入れたメソスケール気液固三相流の数学モデル
3. 粒子配置制御やクラック等の欠陥発生メカニズム解明に向けたシミュレーション

参考文献

- 1) M. Fujita, Y. Yamaguchi, Mesoscale Modeling for Self-organization of Colloidal Systems, Current Opinion in Colloid & Interface Science, Vol.15, pp.8-12, 2010.
- 2) M. Fujita, O. Koike, Y. Yamaguchi, Computation of Capillary Interactions among Many Particles at Free Surface, Applied Physics Express, Vol.6, 036501, 2013.

【会場周辺地図】



【申込用紙】

2013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@bunken.co.jp Fax 03-3368-2822
2013年塗布技術研究会特別講演会に参加します。

御所属 _____

領収書の宛名(御所属と異なる場合) _____

御名前 _____

E-mail _____

参加内容(番号を記入) _____ (①講演会+懇親会、②講演会のみ)

(番号記載なき場合、①講演会+懇親会への参加として受付致します)

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、先生を囲んでの懇親会を準備しております。多数のご参加をお待ちしております。場所につきましては、講演会会場とは異なりますので、以下に記載致します。

- 店名 MOBY 岡山駅前店 (Tel:086-238-7770)
(<http://www.moby.jp.net/moby/okayamaekimae/index.html>)
- 場所 JR 岡山駅 東口 徒歩 3分 (講演会場から約 300m)
- 開始時刻 19:00～
- 備考 講演会終了後、担当のものが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 村井」にて予約しております。



以上