

第 14 回エアロゾル基礎講座

-プロセス中での粒子挙動(付着と凝集)-主催: 日本エアロゾル学会

- 【日 時】 2009年8月18日(火) 13:00~17:00
【場 所】 岡山大学津島キャンパス(岡山市津島中3-1-1)
【交 通】 JR 岡山駅西口から岡電バス「岡山大学・岡山理科大学」行に乗車、「岡大入口」、「岡大西門」、「福居入口」又は「岡大東門」で下車。
(<http://www.okayama-u.ac.jp/jp/access.html>)

【趣 旨】

エアロゾル状態で粒子を取扱うプロセスでは、プロセス中の装置内部や装置間をつなぐ配管内で、粒子が装置壁や管壁に接触し、付着する「付着現象」が起きます。粒子付着が進行すると、粒子堆積層が形成され、時には管路の閉塞といったトラブルに発展します。この付着は、昔から粒子プロセスのトラブルとして知られていますが、未だ解決法はなく、多くのプロセスで問題となっています。この付着は、粒子-固体壁間での付着現象ですが、同様の付着が粒子-粒子間で起きると凝集現象となります。これらはいずれも、粒子の付着力と気流に起因する粒子の分離力に支配される現象です。本講座では、実プロセス中でのトラブルとして代表的な付着と凝集現象を中心に、管路中での粒子挙動の基礎について説明します。

また、乾式粉体操作を実演し、気流中での粒子挙動を体験していただきます。合わせて、プロセス中での粒子挙動の把握に役立つ粒子計測法の実習を行います。

<プログラム> (予定)

2009年8月18日(火) 13:00~17:00 定員 30名

13:00-13:50	気流中での粒子付着・凝集挙動	(後藤邦彰: 岡山大学)
14:00-14:50	プロセス中での粒子挙動実演(研究室見学)	(押谷 潤: 岡山大学)
15:00-15:45	粒子計測実習1「エアロゾル状態での粒子計測」	(日本カノマックス株式会社)
15:45-16:30	粒子計測実習2「粒子の直接観察・計測」	(株式会社キーエンス)
16:30-17:00	質疑応答	

【受講申込】

学会ホームページ(<http://www.jaast.jp/home-j.shtml>)からの申込を原則とします。必要事項を入力の上、送信してください。HP からの申請が困難な場合のみ Fax および E-mail にて受け付けます。「エアロゾル基礎講座申込」と明記の上、必要事項[参加者氏名・勤務先名称・所属部課名・所在地・電話番号・Fax 番号・E-mail アドレス・申込種別(会員・学生・一般)]を記入し、下記へお申し込みください。

◎受講料(含資料代)

	7月9日まで	開催当日
会員	3,000円	4,000円
学生	1,500円	2,500円
一般	4,000円	5,000円

※ 共催・協賛団体会員は「会員」とさせていただきます。

◎受講料支払方法

締切日までに郵便局備え付けの振替用紙(手数料送金者負担)で、上記口座に討論会参加費等と一緒に振り込みください。ただし、通信欄には「基礎講座受講料」と送金内容を、必ず明記してください。締切日までに振り込みがない場合は、当日申込扱いとさせていただきます。

郵便振替口座:01330-1-108264 口座名義:第26回エアロゾル科学・技術研究討論会

事前受講申込・送金締切/2009年7月17日(金)必着厳守

【申込先・問い合わせ先】第26回エアロゾル科学・技術研究討論会実行委員会

E-mail: jaast26@cc.okayama-u.ac.jp Tel: 086-251-8084, Fax: 086-251-8085
〒700-8530 岡山市津島中3-1-1 岡山大学工学部物質応用化学科内