

# 粒子・流体プロセス技術コース 2007(第 21 回流動層技術コース)開催のご案内

主催 化学工学会粒子・流体プロセス部会流動層分科会

共催および協賛 (交渉中)

本コースは流動層技術を中心とした第一線の工学研究や技術開発に携わって来られた講師による講義と、従来の流動層技術実習に機械的粒子複合化と気液混相流の伝熱を加えた実習の 2 本立てとなっています。北海道で行っていた流動層技術コース同様に、固体粒子を中心としたエネルギー・化学プロセス、粉体技術、環境対応技術などの基礎技術を体得することを目的としています。2006 年度からはつくば西事業所での実施となりますが、初学者・中堅の方にとって最適な内容にしています。つくばへのアクセスも良くなりましたので参加をご検討下さい。

会期 2006 年 8 月 30 日 (木) ~ 8 月 31 日 (金)、10 月 5 日 (金)

会場 産業技術総合研究所 つくば西事業所 〒305-8569 茨城県つくば市小野川 16-1

参加費 講義 (定員 40 名) 10,000 円 (学生 3,000 円) 講義のみの参加も可

8/31 実習 (定員: 実習テーマごとに異なります。先着順。) + 40,000 円

10/5 実習 1 テーマにつき + 20,000 円

(いずれの実習も講義参加必須。昼食代・消費税を含み、旅費・宿泊費は各自負担です。)

## プログラム

第 1 日目、8 月 30 日 (木) — 講義 —

受付開始 (9:00)

演習 (10:00~11:30) 「 $U_{mf}$ や気泡径の推算」 (初心者向け。希望者のみ)	産業技術総合研究所 幡野博之
講義 I (13:10~14:10) 「マイクロバブルを利用した中空マイクロバブル生成」	産業技術総合研究所 竹村文男
講義 II (14:10~14:40) 「マイクロバブルを利用した還元ナノ粒子の製造」	産業技術総合研究所 山崎章弘
講義 III (14:50~15:50) 「田原市における一般廃棄物炭化設備」	日本ガイシ (株) 柳瀬哲也 氏
講義 IV (16:00~17:00) 「コーティングならびに振動流動層 (仮)」	九州工業大学 馬渡 佳秀氏
討論会 (17:20~19:20) 講義に対する Q&A 等	

第 2 日目、8 月 31 日 (金) — 実習 — \*2 テーマ受講

- |                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| ① 流動層石炭燃焼 (定員 5 名)               | 鈴木 善三、松岡 浩一         |
| ② 気泡・粒子挙動 (定員 5 名)               | 幡野 博之               |
| ③ 循環流動層 (定員 5 名)                 | 石井 宏幸 (※東京工業高等専門学校) |
| ④ DEM による流動層シミュレーション (定員 5-10 名) | 竹田 宏 (※(株)アールフロー)   |
| ⑤ 機械的粒子複合化 (定員 4-5 名)            | 遠藤 茂寿               |
| ⑥ ガスハイドロレートの生成 (定員 5 名)          | 山崎 章弘               |
| ⑦ ケイ酸塩ナノチューブの合成 (定員 5 名)         | 鈴木 正哉               |

(※以外の講師はすべて産業技術総合研究所研究員)

実習 A (09:30~12:00) 上記 7 コースの中から 1 コースを選択。

実習 B (13:30~16:00) 実習 A と異なるコースを選択。

10 月 5 日 (金) — 実習 —

実習 C (09:30~12:00) 気泡粒子挙動 (常圧・加圧流動層) (定員 5 名)

実習 D (13:30~16:00) 高温流動層 (定員 5 名)

参加申し込み 必要事項 (氏名、年齢、流動層経験年数、勤務先、連絡先 (住所、TEL、FAX、E-mail)、希望コース、希望実習科目と順位) を記入の上、5 月 1 日~7 月 13 日の間に E-mail または FAX で産総研幡野宛にお申し込み下さい。

参加費払い込み 参加受付確認のための受付書と一緒に請求書を送付しますので、受領後速やかに下記口座へお振り込み下さい。(恐れ入りますが振り込み手数料はご負担願います)

銀行振込口座名称 常陽銀行北竜台支店 (店番: 130)

銀行振込口座番号: 1302991 口座の種類: 普通預金

口座名称: リユウドウソウブンカカイツクバ ハタノヒロユキ

問い合わせ先 産業技術総合研究所エネルギー技術研究部門

幡野 博之 (TEL:029-861-8223、Fax:029-861-8209、E-mail:fbc21@m.aist.go.jp)

ホームページ(URL) <http://unit.aist.go.jp/energy/cgg/fbc21/index.htm>