

実力養成基礎研修コース

～攪拌技術の基礎と応用～

分離技術会では、実力養成基礎研修コースとして、企業に入って間もない方で、かつ今後、体系的に化学工学を学びたいと望んでいる若いエンジニアを対象として、ベテランを講師に迎え、基礎から応用までの講義と演習を行っております。さまざまな単位操作に対して年3回の予定で合計6回、各1泊2日の集中講義形式です。なお、受講者には単位操作ごとに修了証を贈呈します。

今回第4回目は『攪拌編』として下記の日程で行います。なお、本コースではノートパソコン(EXCELを各自事前にインストールしたもの)を使用しますので各自ご持参ください。

主催：分離技術会

協賛：化学工学会粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会、日本プロセス化学会

日時：2012年11月15日(木)・16日(金)

場所：八王子セミナーハウス さくら館セミナー室

(〒192-0372 東京都八王子市下柚木 1987-1)

<http://www.seminarhouse.or.jp/institution/index.html> TEL：042-676-8511(代表)

※宿泊は「松下館」となります。

◆ 1日目 ◆

<講義 I> 10:30～10:45 はじめに

(日本大学) 辻 智也 氏

10:45～12:00 「均質系攪拌装置の流動、混合性能と攪拌所要動力

(東京工業大学) 吉川 史郎 氏

内容：攪拌翼の特徴とその評価
基礎データの取得方法と設計

<昼 食 12:00～13:00>

<講義 II> 13:00～14:30

「均相系攪拌装置の基本設計(演習)

(東京工業大学) 吉川 史郎 氏

内容：吐出流量数、動力数、無次元混合時間線図に基づく攪拌装置の設計
スケールアップ

14:30～14:45 <コーヒープレイク>

14:45～16:45 攪拌伝熱槽の基本設計(講義と演習)

(東京理科大学) 庄野 厚 氏

内容：伝熱性能の測定とその見積もり
演習(伝熱攪拌槽の基本設計)

<夕 食 17:00～18:30>

<作業> 18:30～20:30 グループ演習(重合反応器としての攪拌伝熱槽の基本設計)

(東京理科大学) 庄野 厚 氏・(横浜国立大学) 仁志 和彦 氏

自由質疑

◆ 2 日 目 ◆

9:00~10:00 演習の回答発表(グループ毎)

<講義 I> 10:00~12:00

「異相系攪拌槽における分散状態と物質移

(横浜国立大学) 仁志 和彦 氏・三角 隆太 氏

内 容：固液攪拌槽における粒子浮遊および物質移動
通気攪拌槽における気泡分散状態と物質移動

<昼 食 12:00~13:30>

<講義 II> 13:30~15:00 異相系攪拌装置の基本設計

(横浜国立大学) 仁志 和彦 氏・三角 隆太 氏

内 容：固液攪拌槽の基本設計
通気攪拌槽の基本設計

<作業結果の発表と評価・終了証授与式> 15:00~

参加費：維持・特別・正会員・協賛会員 38,000 円、会員外 48,000 円、同時入会 43,000 円

(参加費には、テキストと宿泊費 1 泊 3 食が含まれます)

※分離技術会発行「13. 混相流の数値シミュレーション入門」を贈呈いたします。

*参加費は郵便振替または下記銀行に必ず前納にてお振込みください。

郵便振替：00100-9-21052 口座名 分離技術会

みずほ銀行：神田支店 普通預金 1010899 口座名 分離技術会

申込先：参加ご希望の方は必要事項をご記入のうえ、下記事務局まで FAX または e-mail にてお申
込ください。申し込み締切日：2012 年 11 月 9 日(木)。

「実力養成基礎研修コース 攪拌編」参加申込書

フリガナ 氏 名			
勤務先			
所 属			
所 在 地	〒 TEL _____ FAX _____ e-mail _____		
送 金 内 訳	郵便振替 ・ 銀行振込	請 求 書	要 ・ 不要
会 員 資 格	(正・維持・特別会員) ・ 協賛団体会員 ・ 同時入会 ・ 会員外		

分 離 技 術 会 事 務 局 〒214-0034 川崎市多摩区三田 1-12-5-135

TEL 044-935-2578 FAX 044-935-2571 e-mail : jimmu@sspej.gr.jp http://www.sspej.gr.jp/