

第23回基礎化学工学講習会

2018/10/22・23(月・火), 29・30(月・火), 11月5・6(月・火) 9:30-17:00

主催：公益社団法人 化学工学会関東支部

協賛：公益社団法人 日本化学会、一般社団法人 日本エネルギー学会

一般社団法人 廃棄物資源循環学会

企業で既に活躍されている技術者の方々、あるいは化学系企業に入社されたばかりの方々の化学工学の基礎知識の向上・考え方の構築を図るため、産業界の強い要請に応え「第23回基礎化学工学講習会」を昨年に引き続き以下のように開催いたします。本講習会では「基礎的な考え方」と「演習」に重点を置き、大学・工専・高専で学ばれた知識を発展、整理していただく機会になるよう、さらに改善を進めております。研究開発・設計・製造現場など、化学工学の考え方を必要とする若手技術者、知識のリフレッシュをしたいと考えている方々を対象とします。

大学と企業から選ばれた講師が、自ら精選しまとめた教科書を基に、実務的な視点を加味し、講義と演習を組み合わせ、理論と実践とを丁寧に解説いたします。「化学工学の基礎」、「流体工学」、「熱工学」、「反応工学」、「平衡分離」、「分離操作」をテーマに、合計6日間の講習を致します。精勤者には、本講演会にて使用した教科書の演習問題の「解答集(非売品)」を贈呈いたします。特に人事をご担当の部署におられる方々におかれましては、今後とも毎年継続的に実施してまいりますので、是非人材育成の一環としてお考え頂ければ幸いです。

日時 10月22・23日(月・火) 29・30日(月・火) 11月5・6日(月・火)

場所 東京理科大学 森戸記念館 第1会議室

〒162-0825 東京都新宿区神楽坂 4-2-2 (TEL 03-5225-1033)

(地図：http://www.tus.ac.jp/tlo/new/pdf/event_20121030_map.pdf)

最寄駅 JR線「飯田橋」駅西口 徒歩6分、

東京メトロ有楽町線・南北線・東西線「飯田橋」駅B3出口 徒歩5分

募集人員 60名

参加費 化学工学会・協賛学会正会員は6日間参加 40,000円、単独参加 12,000円/日となります。化学工学会・協賛学会法人会員の社員の方は6日参加 60,000円、単独参加 18,000円/日です。学生会員は6日間参加 20,000円、単独参加 5,000円/日となります。会員外は6日間参加 80,000円、単独参加 24,000円/日となります。6日間参加の場合、一部の日程を代理出席されても結構です。1社3名以上でのお申し込み時、1名につき10,000円引きになります。それぞれの参加費には教科書1冊・資料代・消費税を含みます。

申込方法 ・Web 申込み

関東支部 HP (<http://www.scej-kt.org>) の次回行事開催のご案内の「第23回基礎化学工学講習会」をクリック後「参加申込みフォーム」をクリックするとフォームのウインドウが開きますので、必要事項を記入の上、ご送信ください。

・Fax, E-mail による申込み

下記関東支部事務局宛、FAXの申込書又は申込書相当の必要事項ご記入の上お送りください。

申込先 〒112-0006 東京都文京区小日向 4-6-19 共立会館内 公益社団法人 化学工学会 関東支部

TEL:03-3943-3527 FAX:03-3943-3530 E-mail: info@scej-kt.org HP: <http://www.scej-kt.org>

支払方法 受付後、参加証と共にお送りする振替用紙にて事前にお振り込み下さい。当日会場での現金支払いも可能ですが、当日になってのキャンセルの場合も参加費のご請求をさせていただきます。

修了証 精勤者全員に授与します。

優秀賞 演習の成績優秀上位者を表彰します。

持参品 筆記用具、関数電卓をご持参下さい。

時間割 全日共通

	9:30-9:40	関東支部長開会挨拶(第1日目)・概要説明	
1限	9:40-11:10	講義基礎①-じっくり基礎事項を学ぶ	(大学側講師)
2限	11:20-12:50	講義基礎②-同上	(大学側講師)
		昼食(各自ご自由にお取り下さい)	
3限	13:50-15:20	演習-基礎に基づく実践演習	(企業側講師)
4a限	15:30-16:30	講義応用-応用・発展的な事項を解説	(大学側講師)
4b限	16:30-17:00	演習解説-演習の解説、実践事例	(企業側講師)
	17:00-17:15	最終日は閉会式	

プログラム

第1日目 10/22(月) 「化学工学の基礎」

1 限 単位と次元、収支論の基礎 2 限 移動速度論の基礎 4a限 相似則と無次元数

(東京農工大学) 桜井 誠 氏
(千代田化工建設株) 東村 達 氏

3、4b限 演習及び解説

第2日目 10/23(火) 「流体工学の基礎」

1 限 運動量移動、レイノルズ数 2 限 円管内流動、エネルギー収支、配管内の圧力損失、計測

4a限 境界層の考え方、乱流

(東京工業大学) 吉川 史郎 氏
(広栄化学工業株) 佐藤 秀樹 氏

3、4b限 演習及び解説

第3日目 10/29(月) 「熱工学の基礎」

1 限 熱移動過程、抵抗の分離、総括移動抵抗 2 限 対流伝熱(主に円管内)

4a限 放射伝熱、熱交換操作

(東京工業大学) 森 伸介 氏
(三井化学株) 菅 道春 氏

3、4b限 演習及び解説

第4日目 10/30(火) 「反応工学の基礎」

1 限 化学反応と反応速度 2 限 均一反応装置の特徴、解析と設計 4a限 気-固反応系、触媒反応

(東京大学) 大友 順一郎 氏
(三菱ケミカル株) 鈴木 敬紀 氏

3、4b限 演習及び解説

第5日目 11/ 5(月) 「分離工学Ⅱ－分離操作一」

1 限 移動過程、抵抗分離、総括抵抗 2 限 吸収、膜分離 4a限 種々の膜分離プロセス、反応吸収

(東京工業大学) 伊東 章 氏
((財)金属系材料研究開発センター) 松尾 充高 氏

3、4b限 演習及び解説

第6日目 11/ 6(火) 「分離工学Ⅰ－平衡分離一」

1 限 平衡の概念 2 限 蒸留と収支 4a限 抽出

(日本大学) 栗原 清文 氏
(月島環境エンジニアリング株) 小島 照博 氏

3、4b限 演習及び解説

公益社団法人化学工学会関東支部行き

FAX:03-3943-3530

受理日

NO.

[開催日2018/10/22～] 「第23回基礎化学工学講習会」		会 員 資 格		単独参加費(日) (10/22～11/6)	6日間参加費
参 加 申 込 書		正会員(協賛団体含)		12,000円	40,000円
		法人会員の社員		18,000円	60,000円
		学 生 会 員		5,000円	20,000円
		会 員 外		24,000円	80,000円
フリガナ 参加者氏名		参加希望日 (単独参加の場合、参加希望 日を○で囲み下さい。)	・単独参加 参加希望日 (10/22・23・29・30 11/5・6) 計 日 × 円 = 円		
会 員 番 号			・6日間 (10/22・23・29・30・/11/5・6) 参加する。 = 円		
請 求 書	要 ・ 不要				
参加費合計 (1社3名以上の参加で、1名につき 10,000円引き)		円			
勤 務 先 (所属部署まで)					
所 在 地	〒 ー				
連 絡 先	TEL:	FAX:			
	E-Mail:				