

## 第 48 回 基礎化学工学演習講座（第 1, 2 クール）

主催 (公社) 化学工学会東海支部  
共催 (予定) 静岡化学工学懇話会他  
協賛 (予定) (公財) 中部科学技術センターほか

日程 第 1 クール (初歩) : 6 月 24 日 (月), 25 日 (火) 9:45~17:15 (昼食休憩 : 13:00~14:00)  
第 2 クール (基礎) : 7 月 3 日 (水) ~5 日 (金) 9:45~17:15 (昼食休憩 : 13:00~14:00)

対象 第 1 クール : 初めて化学工学を学びたい方. 初めてプラント設計, 運転に携わる方. 高卒程度の知識がある方.  
プラントや実験装置で起こる物質収支, 熱収支の基礎を学びます.

第 2 クール : 基礎から応用例を学びたい方. 工学部卒, 高専卒程度の知識のある方.  
物質収支, 熱収支, 移動論の基礎から実践的な例を学びます.

昨今では, AI や IoT など踏まえつつスマート化を目指した化学プラント構築の模索が行われておりますが, 化学工学の理論との整合性を踏まえて実装する必要があります. また, 高純度化を目指すプラント設計やトラブル解決のためにも化学工学の専門的な知識を持つ技術者の存在は, ますます重要となっております.

本講習会では, 受講者のレベルに応じて 3 つのクールを用意しました. プラントの設計や運転には関わっているが化学工学を勉強する機会がなかった初心者の方, さらに専門的な知識を習得したい技術者の方まで, 原理や理論の説明に加え, 豊富な事例に基づく例題を解きながら学べる機会を提供します. 2024 年度は, 全てオンライン方式 (Zoom によるライブ配信) により開催します. ライブ配信では, チャットや音声通話機能を用いて, 参加者からの質問を受け付ける予定です.

なお, 第 3 クール以降も, 順次開催する予定です. 是非聴講をご検討ください.

開催方式 Zoom によるライブ配信を利用したオンライン方式

定員 90 名

(定員になり次第締め切りとさせていただきます. 企業向けの講座ですが, 学生が受講されても構いません. ただし, 定員を超えた際には企業の方を優先させていただきます. 申込者数が最少催行者数に到達しない講義については, 開催しない場合があります.)

会員特典 化学工学会正会員, 学生会員ならびに法人会員会社社員の方は, 本講座の受講者に限り, 各クールで利用するテキストを特別販売いたします.

\*第 1 クールで利用するテキスト : 『基礎化学工学』 (共立出版) 税込 3,300 円→1,500 円

\*第 2 クールで利用するテキスト : 『化学工学 改訂第 3 版』 (朝倉書店) 税込 2,750 円→1,000 円

テキストをお持ちでない場合は, 参加費にテキスト代を加えてお申し込み下さい.

参加費 (消費税を含む)

	第 1 クール	第 2 クール
日数	2 日間	3 日間
化学工学会正会員	¥15,000	¥25,000
化学工学会法人会員会社社員	¥20,000	¥30,000
共催・協賛団体会員	¥25,000	¥35,000
学生会員	¥8,000	¥10,000
会員外	¥50,000	¥60,000

【注】第 1 クールは 2 日間, 第 2 クールは 3 日間連続して行われます.

申込方法 化学工学会東海支部ホームページにアクセスし, 「参加申込フォーム」からお申し込み下さい.

<https://scej-tokai.org/>

本イベントの参加お申込みは, Payvent にて受付いたします.

(Payvent=学会イベントシステム決済運営会社 : ㈱Urbs)

お申し込みと同時に参加費をお支払いいただけます.

※ビデオ会議ツール「Zoom」の推奨環境については, 当該ツールのマニュアルなどをご参照ください. 後日, 視聴用の URL を別途メールにてご連絡いたします. ライブ配信に関する注意事項は, 別途参加申込者に連絡されるメールよりご確認ください.

申込締切 第 1 クール : 6 月 14 日 (金)

第 2 クール : 6 月 24 日 (月)

問合せ先 化学工学会東海支部

〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町 名古屋工業大学 生命・応用化学科 化学工学研究室内

<https://scej-tokai.org/> TEL:080-4525-3070

プログラム

	月 日	時間	講義	内 容	講 師
第1クール (初歩)	第1日 6月24日(月)	午前	化学工学の 入門	単位と次元 (I), プロセス変数, 状態方程式 (I)	静岡大学 立元雄治氏
		午後		物質収支の基礎, 複雑なプロセスの物質収支, エネルギーの基礎	静岡大学 前澤昭礼氏
	第2日 6月25日(火)	午前		反応系のエネルギー収支	静岡大学 福原長寿氏
		午後		化学プロセスの基礎, 化学プロセスの計算	静岡大学 武田和宏氏

	月 日	時間	講義	内 容	講 師
第2クール (基礎)	第1日 7月3日(水)	午前	化学工学 基礎・拡散	単位と次元 (II), 状態方程式 (II)	名古屋工業大学 名誉教授 多田 豊氏
		午後		収支, 拡散, 物質移動, 燃焼計算	日油(株) 渡邊 時也
	第2日 7月4日(木)	午前	流 動	流体の流れと計測, 円管内の流れ, 流体と輸送	名古屋工業大学 岩田修一氏
		午後		流体輸送機器の設計と実際	三井化学(株) 池田雅一氏
	第3日 7月5日(金)	午前	伝 熱	伝導伝熱, 対流伝熱, 放射伝熱	名古屋大学 窪田光宏氏
		午後		熱交換器などの設計と実際	KH ネオケム(株) 渡辺稿太氏

第3クールのご案内

ガス吸収, 蒸留, 抽出・吸着, 粉粒体操作, 固液分離, 調湿・乾燥, 攪拌・混合, 反応工学, プロセス制御, の各講義を1日単位で開講予定です. 開催時期は第2クールの開催後(7~9月頃)の予定です.

参加の際の注意

- (注1) 関数電卓, 定規を使用する場合がございますのでご用意ください.
- (注2) 本講座の配布資料や配信動画は著作物のため, 複写・録音・録画・転載・上映・無断公開等を禁止いたします.
- (注3) 受講者様に起因する視聴トラブルについては, 弊会は責任を負えませんのでご理解ください.
- (注4) 配布資料ならびにテキスト(申込者のみ)は事前郵送します. 郵送可能な住所をご登録ください.