

第 49 回 基礎化学工学演習講座（第 3 クール：1 日単位）

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） (一社)電気学会東海支部他

日 程 2025 年 7 月中旬～9 月上旬（1 日単位で受講可能） 9:30～17:00（昼食休憩：12:45～13:45）
対 象 第 2 クールまでの初歩・基礎に相当する内容を修めており、専門領域の理論から実践的な事例を学びたい方、エネルギー管理士、高圧ガス製造保安責任者等の国家試験資格の取得を目指す方、化学工学技士（基礎）の資格取得を目指す方。

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います。

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。第 2 クールまでは、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を主な対象としておりましたが、第 3 クールでは、さらに専門的な知識を習得したい技術者の方も対象に、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。専門知識の習得だけでなく、装置設計への活用、運転条件の最適化への一助としてご活用いただければ幸いです。また、企業における社内教育の一部としてもご活用いただければ幸いです。

開催方式 原則、Zoom（または Microsoft Teams）によるライブ配信を利用したオンライン方式で開催いたします。

定 員 各日ごとに 90 名
（いずれも定員になり次第締切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、テキストを特別販売いたします。

*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 3 クール（1 日につき）
化学工学会正会員	¥15,000
化学工学会法人会員会社社員	¥20,000
共催・協賛団体会員	¥25,000
学生会員	¥5,000
会員外	¥35,000

【注】第 3 クールは 1 日単位の受講形式です。

化学工学会では、本講座の第 3 クール全般程度の知識を取得された方を対象に「化学工学技士（基礎）」の資格試験を毎年実施しています。ぜひ資格取得をご検討ください。

化学工学技士（基礎） | 公益社団法人化学工学会（過去試験問題も掲載しています）

<https://www.scej.org/qualification/shikaku-gishi-kiso.html>

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：(株)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。

（開催 1 週間前をめどに、配布資料とテキストをお送りいたします。）

申込締切 各日いずれも開催日の3週間前まで
銀行振り込みの方の送金締め切りは、開催日の1週間前まで。

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（講義は全て日本語で行われます）

	月 日	時間	講 義	内 容	講 師
第3クール (各種単位操作など) 1日単位で受講可能です。	7月17日(木)	午前	調湿・乾燥	絶対湿度, 冷却減湿操作, 定率乾燥	静岡大学 立元雄治氏
		午後		乾燥装置の設計と実際	(株)大川原製作所 西村俊明氏
	7月22日(火)	午前	粉粒体操作	粒子・粉体層の性質, 粒子生成	大阪府立大学 名誉教授・ (株)三進製作所 岩田政司氏
		午後		粉粒体装置の設計と実際	新東工業(株) 天野寛之氏
	7月24日(木)	午前	攪拌・混合	攪拌槽の構成, 混合性能, スケールアップ, 異相系の攪拌	名古屋工業大学 加藤禎人氏
		午後		攪拌・混合装置の設計と実際	東亜合成(株) 鈴木日和氏
	7月28日(月)	午前	固液分離	沈降分離, 濾過, 晶析の基本原理と応用	信州大学 向井康人氏
		午後		固液分離装置の設計と実際	(株)三進製作所 小栗秀一郎氏
	7月30日(水)	午前	ガス吸収	気液平衡, 吸収, 膜分離	名古屋工業大学 南雲 亮氏
		午後		吸収装置の設計と実際	東亜合成(株) 勝尾智津氏
	8月4日(月)	午前	蒸留	気液平衡関係, 単蒸留, フラッシュ蒸留	名古屋工業大学 名誉教授 森 秀樹氏
		午後		McCabe-Thiele 作図, 特殊蒸留	日本リファイン(株) 小田昭昌氏
	8月5日(火)	午前	反応工学	反応速度, 反応器の分類と性能, 生物反応速度	岐阜大学 上宮成之氏
		午後		反応装置の設計と実際	三井化学(株) 小龍 泰氏
8月22日(金)	午前	抽出・吸着	抽出・吸着の基本原理と応用	鹿児島大学 二井 晋氏	
	午後		抽出・吸着装置の設計と実際	三菱ケミカル(株) 稲田洪太郎氏	
9月1日(月)	午前	プロセス制御	プロセスと制御, 動特性, 過渡応答, 安定性	名古屋工業大学 米谷昭彦氏	
	午後		プロセス制御装置のPIDパラメータ設計と実際	横河電機株式会社 石 建信氏	

【参加の際のご注意】

- (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動画などは著作物のため, 複写・録音・録画・転載・上映・無断公開などの一切を禁止いたします。
(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。