

分離工学全般を基礎から習得！

セミナーご案内 関連部署へご回覧願います

Zoom セミナー !!	プロセスシミュレータで 学ぶ分離工学
LIVE+アーカイブ 配信1週間視聴可	

◆日時：2022年7月1日(金) 10:00~16:00 ◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円
 ◆会場：WEB受講のみ (Zoomシステム) 同一セミナー同時複数人数申込の場合 1名:44,000円
※1週間の録画視聴あり(当日都合の悪い場合は、録画視聴にて受講可能)

分離工学の基礎とモデルの理解、化学プロセスシミュレータの使い方、Excelによる単位操作モデル計算について、Excel・フリーの化学プロセスシミュレータCOCO/ChemSepを活用し、詳しく解説する特別セミナー!!

【講師の言葉】

SDGsの目標を達成するために、地球温暖化問題では二酸化炭素の分離・回収、エネルギー問題では水素分離、環境問題では水の再生など、混合物から特定成分を分離する分離技術の重要性が増しています。分離工学は蒸留、膜分離など技術毎に平衡物性と装置のモデルで整理されており、既に単位操作として確立した分野です。これまでこれら化工計算は無次元相間式と図式解法に依ってしてきましたが、現在はExcelや化学プロセスシミュレータの活用により、わかりやすかつ実践的に学習することができるようになりました。

この講義では、Excelおよびフリーの化学プロセスシミュレータCOCO/ChemSepを活用して、それによる例題解法を解説して、分離工学全般を基礎からモデル解析までわかりやすく解説します。

【受講形式】 WEB受講のみ
* 本セミナーは、Zoomシステム利用によるオンライン配信となります

【受講対象】 初級技術者

【予備知識】 特になし

【習得知識】 1) 分離工学の基礎とモデルの理解
 2) 化学プロセスシミュレータの使い方
 3) Excelによる単位操作モデル計算 など

●申込書・2022年7月1日(金)「プロセスシミュレータで学ぶ分離工学」

会社名		〒		住所	
TEL				FAX	
正式所属				正式所属	
受講者名				受講者名	
E-mail				E-mail	
振り込み 予定				通信欄	

◆ プログラム ◆

【講師】 東京工業大学 名誉教授 伊東 章 先生

- | | |
|---|---|
| <p>0. はじめに:各種分離技術の特徴と選択</p> <p>1. 蒸留</p> <p>1-1. 気液平衡(使用ソフト:ChemSep)</p> <p>1-2. 単蒸留</p> <p>1-3. フラッシュ蒸留</p> <p>1-4. 蒸留塔の設計-性能計算(COCO)</p> <p>1-5. 充填塔蒸留</p> <p>2. 抽出</p> <p>2-1. 液液平衡(ChemSep)</p> <p>2-2. 単抽出(COCO)</p> <p>2-3. 多段抽出(COCO)</p> <p>2-4. 抽出塔のモデル(平衡段と微分モデル)</p> <p>3. ガス吸収</p> <p>3-1. ヘンリー定数(ChemSep)</p> <p>3-2. 二重境膜モデル</p> <p>3-3. 吸収塔設計計算</p> <p>3-4. 吸収塔平衡段モデル(COCO)</p> <p>4. 晶析</p> <p>4-1. 結晶の溶解度と過飽和</p> <p>4-2. 粒子径分布モデル(Excel)</p> <p>4-3. ポピュレーションバランスモデル</p> <p>4-4. MSMRモデルと結晶粒子の諸特性</p> | <p>5. 調湿</p> <p>5-1. 湿球温度と湿度線図(COCO)</p> <p>5-2. 空気調湿(COCO)</p> <p>5-3. 冷水塔(COCO)</p> <p>6. 乾燥</p> <p>6-1. 含水率</p> <p>6-2. 拡散係数</p> <p>6-3. 対流-内部拡散(Excel)</p> <p>6-4. 乾燥プロセスの解析</p> <p>7. 吸着-クロマトグラフィー</p> <p>7-1. 吸着平衡</p> <p>7-2. 回分吸着</p> <p>7-3. LDF モデル</p> <p>7-4. 固定層吸着(Excel)</p> <p>7-5. クロマトグラフィーの原理(Excel)</p> <p>8. 膜分離</p> <p>8-1. 分離膜の基本</p> <p>8-2. 濃度分極</p> <p>8-3. 透過流束モデル</p> <p>8-4. 阻止率モデル</p> <p>8-5. 膜濾過プロセスのモデル(Excel)</p> <p>質疑・応答</p> |
|---|---|

◆セミナーお申込要領

●申し込み方法

- ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
- ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

●お支払い方法

受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。振り込み手数料は御社の御負担にてお願いします。

●申込先

 **(株)TH企画セミナーセンター**

〒108-0014 東京都港区芝4-5-11-5 F
 TEL:03-6435-1138
 FAX:03-6435-3685
 E-mail:th@thplan.com

検索 TH企画 → サイト内検索 0701 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。
<https://www.thplan.com/>