

工業プロセスにおいて重要な工程である「蒸留技術」について基礎からトラブルの対応策まで身につける！
日本で初めて省エネルギー装置の商業化に成功した「SUPERHIDIC」を開発した講師がわかりやすく解説します。



省エネ蒸留技術の総合知識と最新動向



日時	2019年4月22日(月) 10:30~16:30	会場	東京・千代田区駿河台 連合会館 5F 502会議室
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)		資料・昼食付

講師 東洋エンジニアリング(株) 事業開発本部 SUPERHIDIC推進部 部長 若林 敏祐 氏

紹介

【略歴】
2013年 京都大学大学院 博士(工学)
2014年 経地球環境技術賞 優秀賞受賞 『内部熱交換による省エネ蒸留プロセスの実用化』
2017年 エンジニアリング協会エンジニアリング功労者賞
2018年 省エネ大賞(経済産業省大臣賞)、化学工学会技術賞、石油学会技術進歩賞
【ご専門】
蒸留技術、プロセスエンジニアリング

趣旨

蒸留分離は、産業界では依然として分離操作の中心的な存在であるが、大学における研究は盛んとはいえ、知識の空洞化が懸念されている。世界的に省エネルギー化やGHGs排出削減が叫ばれるなか、蒸留操作が担う責任は極めて重い。
本講義では蒸留技術の基礎理論をおさらいし、実践的な設計やトラブルシューティング、省エネルギー技術について解説する。省エネルギープロセスについては、講師が開発し商業初号機が稼動し、多くの学協会で受賞した究極の省エネルギー装置“SUPERHIDIC”における実際の運転状況を盛り込みながら解説する。

プログラム

- 蒸留の基礎理論
 - 蒸留が何故いまでも重要なのか
 - 蒸留の原理～なぜ蒸留が広く利用されるのか～
 - 蒸留塔の構造
- 蒸留プロセスの設計
 - 塔内部品ハイドロリクス
 - 塔内部品選定 ～トレイ or 充填物～
 - 蒸留プロセスの図解法
 - McCabe-Thiele法
 - Ponchon-Savarit法
 - 三角線図を用いた分離計画
 - Residue Curve Map
 - Distillation Boundary Diagram
 - 蒸留分離計画
- 運転解析とトラブルシューティング
 - 運転データと解析アプローチ
 - 運転トラブルと対応例
 - マランゴニーフォーム (2) ロスフォーム
 - 固形物析出
- 省エネルギー蒸留プロセス
 - ベトリューク塔・Divided Wall Column
 - 改良形ペトリューク塔
 - 塔頂ガス再圧縮型蒸留塔
 - SUPERHIDIC vs 従来型HiDiC (内部熱交換型蒸留塔)
 - SUPERHIDIC vs 自己熱再生塔
～なぜ「SUPERHIDIC」の方が「自己熱再生塔」よりも優れているのか～
 - 「SUPERHIDIC」の商業運転

□質疑応答・名刺交換□

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録をさせていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B190462(蒸留) P

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み) S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み) 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須)	
お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
通信欄	

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com