

「現場で役に立つ物性データの測定実習」講習会

- 蒸留分離に必須な蒸気圧と気液平衡の徹底実習 -

主催：分離技術会

共催：化学工学会基礎物性部会 協賛：化学工学会関東支部，日本化学会

日 時：平成 23 年 10 月 28 日(金) 9:45 ~ 17:15

場 所：日本大学理工学部(御茶ノ水) 【会場： 9 号館 941B 室、 2 号館実験室】

目 的：蒸気圧と気液平衡は蒸留分離に必須の熱力学物性である。特に、蒸気圧データによるアントワン定数、気液平衡データによる Wilson , NRTL パラメータと SRK 状態式中の 2 成分系相互作用パラメータの決定は重要であり、そのデータ処理には Excel が広く使われている。

本講習会は、まず Excel によるデータ処理および抽出蒸留の溶剤選定のお話をコンピュータ室で伺う。昼食後、実験室で蒸気圧および減圧～高圧下の気液平衡測定を実習し、最後にまたコンピュータ室にもどり、実験データに基づくモデルパラメータの決定を実習する。

本講習会の特色はコンピュータ室と実験室を使用して、少人数で徹底的に実習することである。皆様方のご参加を希望いたします。

プログラム：

Excel によるデータ処理

- グラフ、ゴールシーク、ソルバーを中心に - (09:45 ~ 11:00) 【会場： 】

(日大理工) 鈴木 潔光 氏

抽出蒸留の溶剤選定の実際(11:00 ~ 12:00) 【会場： 】

(日大理工) 松田 弘幸 氏

< 昼 食(12:00 ~ 13:00) >

実習(13:00 ~ 17:15)

エブリオメータによる蒸気圧の測定(13:00 ~ 14:00) 【会場： 】

(日大理工) 松田 弘幸 氏

気液平衡蒸留器による常圧～減圧気液平衡の測定(14:00 ~ 15:00) 【会場： 】

(日大理工) 栃木 勝己 氏

高圧気液平衡測定装置による高圧気液平衡の測定(15:00 ~ 16:00) 【会場： 】

(日大生産) 辻 智也 氏

Excel によるアントワン定数、Wilson , NRTL パラメータ、SRK パラメータの決定

(16:15 ~ 17:15) 【会場： 】

(日大生産) 辻 智也 氏、(日大理工) 栃木 勝己 氏

参加費：維持・特別・正会員・協賛会員 20,000 円、会員外 30,000 円、同時入会 25,000 円
 学生 5,000 円(含む資料代(書籍「実用製造プロセス物性集覧」および計算ソフト))
 (ただし、学生参加費には書籍「実用製造プロセス物性集覧」は含みません)
 参加費は郵便振替または下記銀行に前納にてお振込みください。

・郵便振替:00100-9-21052 口座名 分離技術会

・みずほ銀行:神田支店 普通預金 1010899 口座名 分離技術会

申込先：参加ご希望の方は必要事項をご記入のうえ、下記事務局まで FAX または e-mail にてお申込ください。申し込み締切日 2011年10月21日(金)、ただし締切日前に定員(20名)に達した場合はその時点で締め切らせていただきますので、早めのお申込みをお願い致します。

〒214-0034 神奈川県川崎市多摩区三田 1-12-5-135 分離技術会事務局
 TEL:044-935-2578 FAX:044-935-2571 e-mail:jimu@sspej.gr.jp

「現場で役に立つ物性データの測定実習」講習会 参加申込書

氏名			
勤務先			
所属			
所在地	〒 TEL _____ FAX _____ e-mail _____		
送金内訳	郵便振替 ・ 銀行振込	請求書	要 ・ 不要
会員資格	(維持・特別会員・正)・学生会員・協賛団体会員・会員外・同時入会		

質問事項(特に説明を望む事柄)：