

第 3 回

「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

日 時：平成 22 年 10 月 29 日(金)9:30 ~ 17:30

場 所：日本大学理工学部(御茶ノ水) 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、蒸気圧によるアントワン定数、気液平衡による 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、まず鈴木潔光先生に Excel によるデータ処理の基礎と応用についてお話をコンピュータ室で伺う。昼食後、実験室で蒸気圧と減圧～高圧下における気液平衡測定について実習し、最後にまたコンピュータ室に戻り、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

基礎 - 絶対参照、相対参照と関数(9:30 ~ 10:45)

応用と Mathematica - グラフ、ゴールシーク、ソルバー(11:00 ~ 12:15)

(日大理工) 鈴木 潔光 氏

< 昼食(12:15 ~ 13:15) >

実 習(13:15 ~ 17:30)

エブリオメータによる蒸気圧の測定(13:15 ~ 14:15)

(日大理工) 栃木 勝己 氏

気液平衡蒸留器(またはエブリオメータ)による常圧～減圧気液平衡の測定(14:15 ~ 15:15)

(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 (15:15 ~ 16:15)

(日大生産工) 辻 智也 氏

< 休憩(16:15 ~ 16:30) >

Excel によるアントワン定数、NRTL パラメータ、SRK パラメータの決定(16:30 ~ 17:30)

(日大生産工) 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 2010 年 10 月 22 日(金)、ただし締切日前に定員に達した場
 合はその時点で締め切らせて頂きますので、お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)：
