
実力養成基礎研修コース

～やさしいプロセス設計[蒸留装置編]～

分離技術会では、実力養成基礎研修コースとして、企業に入って間もない方で、かつ今後、体系的に化学工学を学びたいと望んでいる若いエンジニアを対象として、ベテランを講師に迎え、基礎から応用までの講義と演習を行っております。さまざまな単位操作に対して年3回の予定で合計6回、各1泊2日の集中講義形式です。なお、受講者には単位操作ごとに修了証を贈呈します。今回は、蒸留装置を題材とした『プロセス設計入門編』として下記の日程で行います。なお、本コースではノートパソコン(EXCELを各自事前にインストールしたもの)を使用しますので各自ご持参ください。

主催：分離技術会

協賛：化学工学会分離プロセス部会、石油学会、日本化学会

日時：2013年11月8日(金)・9日(土)

場所：八王子セミナーハウス 記念館セミナー室（〒192-0372 八王子市下柚木1987-1）
<http://www.seminarhouse.or.jp/institution/index.html>

TEL：042-676-8511(代表) ※宿泊は「記念館」となります。

◆ 1日目 ◆

10:30～10:45 はじめに

(日揮) 白石 浩 氏

10:45～12:00 「プロセス設計の概要」

内容：プロセス設計概要の講義と講座で扱う演習課題の説明を行う。
プロセス設計はどのようなことを行うのか、プロセス設計の作業の流れ、
プロセス設計に必要な知識、演習課題の説明

<昼食 12:00～13:00>

13:00～15:00 「プロセス設計の実際：物質収支の決定」

内容：演習課題を用いて、実際のプロセス設計の手法を解説する。
装置全体の物質収支の把握、蒸留塔の運転条件の決定、蒸留塔の段数の決定

<コーヒーブレイク 15:00～15:10>

15:10～16:00 「プロセス設計の実際：熱収支の決定」

内容：演習課題を用いて、実際のプロセス設計の蒸留塔の熱収支の決定方法を解説する。

16:00～17:00 「プロセス設計の実際：制御システムとプロセスフロー図の作成」

内容：制御システムの概要とプロセスフロー図の作成方法を解説する。

<夕食 17:00～18:30>

19:00～21:00 演習

内容：復習問題を各自に解いていただく。結果は2日目に発表。

◆ 2 日 目 ◆

9:00～11:30「プロセス設計の実際：機器の基本設計」

内 容：装置を構成する機器の基本設計(仕様の決定)を解説する。

蒸留塔の設計、ポンプの設計(ハイドロリック計算)、熱交換器の設計

11:30～12:00「演習結果の発表(その1)」

< 昼 食 12:00～13:00 >

13:00～14:30「演習結果の発表(その2)と評価・終了証授与式」

参加費：維持・特別・正会員・協賛会員 38,000 円、会員外 48,000 円、同時入会 43,000 円
(参加費には、テキストと宿泊費1泊3食が含まれます)

※分離技術会発行「22. 化学プラントのプロセス設計」を贈呈いたします。

*参加費は郵便振替または下記銀行に必ず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：2013 年 10 月 30 日(月)。

「実力養成基礎研修コース プロセス設計入門編」参加申込書

フリ 氏	ガナ 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	(正・維持・特別会員)・協賛団体会員・同時入会・会員外			

分 離 技 術 会 事 務 局 〒214-0034 川崎市多摩区三田 1-12-5-135

TEL 044-935-2578 FAX 044-935-2571 e-mail : jim@sspej.gr.jp http://www.sspej.gr.jp