

第7回成膜スクールプログラム

日 時：平成27年12月11日（金）、12日（土）

受付・講義会場：12月11日（金）：神戸大学工学研究科 創造工学スタジオ2 C3-101

12月12日（土）：神戸大学工学研究科 統合研究拠点4F 407会議室

参加者数：23名、ノートパソコン持参・テキスト用意（主催者）

12月11日（金）

『膜分離操作のための物質移動論』

12:30～13:00 受付

13:00～14:30 物性収支と膜分離（担当：今駒博信准教授）

14:30～14:50 休憩

14:50～17:20 膜分離操作設計プログラミング演習（Excel使用）（担当：谷屋啓太助教・三野泰志助教）

17:30～ 懇親会（AMEC³）無料

12月12日（土）

『熱誘起相分離法による多孔膜の作製と構造制御』

10:00～12:00 相分離の基礎、相平衡、相分離の動力学（講義形式、担当：松山秀人教授）

12:00～13:00 昼食

13:00～14:00 神戸大学先端膜工学センターの取り組み（講義形式、担当：松山秀人教授）

14:00～17:00 数グループに分かれて①共焦点レーザー顕微鏡観察、②相図の作成、③TIPSによる中空糸膜の作製、④キャスト法による平膜の作製と透水量測定

（担当：垣花百合子学術研究員）

17:00～ 修了書授与の後 解散

【備考】配布物

① 名札・名簿

② テキスト2冊（①役に立つ化学シリーズ 8化学工学、②Excelで気軽に化学工学）

③ USBメモリー（Excel演習用データ内蔵）又はCD

④ 11日講義資料（膜分離操作）谷屋啓太助教、三野泰志助教

1.膜分離操作設計 2.膜分離操作に関する演習

3.オイラー法で生態系モデル計算 4. RK法で生態系モデル計算

5.オイラー法でガス膜モデル計算 6. RK法でガス膜モデル計算

7.オイラー法で液膜モデル計算 8. RK法で液膜モデル計算

⑤ 12日講義資料 松山秀人教授 AM:1.高分子膜の調整法と相分離の基礎

PM:2.神戸大学先端膜工学センターの取り組み

⑥ 質問票