

第8回成膜スクールプログラム

日 時：平成28年11月25日（金）、26日（土）

受付・講義会場：11月25日（金）：神戸大学工学研究科 C1-201 講義室(工学研究科 C1 棟 2 F)

11月26日（土）：神戸大学工学研究科 先端膜工学研究拠点 4 F 407 会議室

参加者数：16名、ノートパソコン持参・テキスト用意（主催者）

11月25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 物質収支と膜分離（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、吉岡朋久教授）

17:30～ 懇親会（Learning Commons）無料

11月26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（纏め：中川敬三准教授）

（担当：①佐伯大輔助教②加藤典明学術研究員③Jeon Sungil 助教④中川敬三准教授）

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)

④ 25日講義資料（膜分離操作）谷屋啓太助教、吉岡朋久教授

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 26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