

## 山口地区化学工学懇話会 2009年度事業報告

2009年

### ■ 6月15日（月） 第21回化学工学研究会「バイオエタノールに関する最近の話題」

（山口大学工学部）参加者45名

共催：山口地区化学工学懇話会、化学工学会中国四国支部 山口大学工学部

講演1 「第2世代バイオエタノール生産に向けた酵素糖化技術の現状と展望」

ノボザイムズ Lou Lessard 氏

講演2 「耐熱性酵母によるバイオエタノール生産」

山口大学工学部 赤田倫治 氏

### ■ 6月19日（金） 第1回幹事会・総会・第54回講演会・見学会

（山口大学工学部・宇部マテリアルズ株式会社）参加者 66名

共催：山口地区化学工学懇話会、化学工学会中国四国支部、山口大学工学部

総会・講演会

講演1 「これからの閉鎖性海域環境保全のあり方」

広島大学 物質化学システム専攻（化学工学） 教授 岡田 光正氏

講演2 「宇部工場の概要と産学連携による取り組み」

宇部マテリアルズ株式会社 宇部工場長 岡村 滋 氏 研究開発本部 量産技術部長 金子 敬一氏  
見学会 宇部マテリアルズ（株） 宇部工場

### ■ 8月31日・9月2～4日 基礎化学工学講習会（\*支部主催行事、担当：山口地区化学工学懇話会）

（周南市民センター）参加者 40名

プログラム

8月31日(月)

9:30-12:30 化学工学量論 (山口大工 田中 一宏氏)

13:30-16:30 ガス吸収・膜分離操作 (山口大工 喜多 英敏氏)

9月 2日(水)

9:30-12:30 流体操作 (山口大工 佐伯 隆氏)

13:30-16:30 蒸留操作 (山口大工 中倉 英雄氏)

9月 3日(木)

9:30-12:30 粉体工学 (山口大工 佐伯 隆氏)

13:30-16:30 反応工学 (山口大工 吉本 誠氏)

9月 4日(金)

9:30-12:30 伝熱論 (広島大工 木原 伸一氏)

13:30-16:30 プロセス制御基礎 (広島大工吉岡朋久氏)

### ■ 9月16～18日 化学工学会第41回秋季大会

（広島大学 東広島キャンパス）

■11月23日、24日 第9回宇部国際バイオ分離シンポジウム (山口大学工学部) 参加者60名

主催：山口大学工学部, 医学系研究科応用分子生命科学系, 山口大学教育研究後援財団

化学工学会バイオ部会, 日本生物工学会西日本支部, 山口地区化学工学懇話会

High throughput process development on robotic workstations

Juergen Hubbuch, Karlsruhe Institute of Technology, Germany

High throughput technologies for bioseparation process development

Marcel Ottens, Delft University of Technology, The Netherlands

The Rational Purification of Proteins: Proteomics, Expert Systems, Modelling, Process

Conditions and Optimization

Juan Asenjo, University of Chile

In silico prediction of protein binding using molecular dynamic simulations: A future tool for accelerated process development

Florian Dimer, Karlsruhe Institute of Technology, Germany

High throughput process development for rational design of regeneration protocols

Hans J. Johansson, GE Healthcare Bio-Sciences, Sweden

High throughput process development for food processes

Maykel Verschueren, NIZO food research, The Netherlands

Peptide purification process

Susanna S.J. Leong, Nanyang Technological Univeristy, Singapore

PEGylated protein purification process

Conan Fee, University of Canterbury, New Zealand

DNA and virus purification process

Christina Paril, BIA Separations, Slovenia

Virus-like particle purification process

Anton Middelberg, University of Queensland, Australia

Milk protein purification process Conan Fee, University of Canterbury, New Zealand

Summary & discussion Alois Jungbauer, BOKU, Austria 他

2010年

■1月26日(火) 第2回幹事会・第55回講演会・見学会 (東ソークラブ) 参加者 57名

共催 山口地区化学工学懇話会、化学工学会中国四国支部

講演1 「油脂中の遊離脂肪酸 (FFA)のFAME化処理法の開発」

山口大学大学院・理工学研究科・環境共生系専攻 教授 福永 公寿 氏

講演2 「オペレーション情報の一元管理による現場力の強化」

東ソー(株)技術センター 生産技術室長兼 設計室長 上席化学工学技士 手嶋 寛 氏

見学会東ソー(株) 南陽事業所

■2月9日(火) 第11回建設・環境マネジメント講演会 (山口大学工学部) 参加者 68名

■ **3月3日～5日** 化学工学基礎講習会（初習者対象）

（常盤工業会館）参加者 17名

プログラム

3月3日（水）

9:30-12:30 化学工学基礎の基礎

（山口大工 田中一宏氏）

13:30-16:30 流動・流体操作

（山口大工 佐伯 隆氏）

3月4日（木）

9:30-12:30 粉体工学・プロセス制御

（山口大工 田之上健一郎氏）

13:30-14:30 熱移動・熱移動操作

（山口大工 山本修一氏）

3月5日（金）

9:30-12:30 反応速度・反応操作

（山口大工 吉本 誠氏）

13:30-16:30 蒸留と平衡分離操作・吸収

（山口大工 小淵茂寿氏）

■ **3月9日（火）** 特別講演会 「モノリスクロマトグラフィーによるバイオ粒子分離その特徴とプロセススケールアプリケーション」

（山口大学工学部）

講演1 モノリスクロマトグラフィーによるバイオ粒子分離の特徴

講演者 山口大学 山本修一

講演2 プロセススケールアプリケーション（DNA, ウイルス）

講演者 Dr. C.Paril. BIA Separations, Slovenia and Austria （講演は英語）

■ **3月** 山口地区化学工学懇話会会長賞授与 【9校 9名】

県内工業高校および高等専門学校で成績優秀な化学系卒業生9名に会長賞を授与した。