

# 山口地区化学工学懇話会 2010年度事業報告

2010年

## ■ 3月3、4、5日 化学工学基礎講習会（初習者対象）

（常盤工業会館）

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）

13:30-16:30 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）

## ■ 6月23日（金） 第1回幹事会・総会・第56回講演会・見学会

（山口大学工学部・UMG ABS株式会社）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、山口大学工学部

講演会

講演1 「重金属汚染土壌の原位置浄化技術について」

山口大学理工学研究科環境共生系専攻教授新苗正和氏

講演2 「沖宇部地区蒸気融通事業及びUMG ABS 宇部工場紹介」

UMG ABS株式会社宇部製造部長数佐信博氏

見学会 UMG ABS株式会社宇部工場（樹脂コンパウンド設備など）

## ■ 9月3日（月） 第22回化学工学研究会

「アパタイトの機能とバイオ・ヘルスケア分野への応用」 （山口大学工学部）参加者35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 山口大学医学系研究科

講演1 「セラミックスアパタイトの特徴とバイオ分野への応用」

HOYA PENTAX ニューセラミックス事業部吉武朋彦氏

講演2 「アパタイトのヘルスケア商品における機能と応用」

宇部マテリアルズ研究開発本部岡田文夫氏

講演3 「アパタイトを用いたクロマトグラフィーによるバイオ分離」 山口大学山本修一氏

## ■ 9月15,16,21,22日 基礎化学工学講習会（\*中国地区化学工学懇話会が担当）

（RCC文化センター）参加者35名

共催：化学工学会中国四国支部、中国地区化学工学懇話会、山口地区化学工学懇話会

9月15日（水）

化学工学量論 迫原修治氏 (広島大学) 流動操作 島田 学氏 (広島大学)

9月16日 (木)

粉粒体操作 福井国博氏 (広島大学) 吸着・調湿操作 福地賢治氏 (宇部工業高等専門学校)

9月21日 (火)

反応工学 飯澤孝司氏 (広島大学) ガス吸収・膜分離操作 喜多英敏氏 (山口大学)

9月22日 (水)

蒸留操作 滝島繁樹氏 (広島大学) 熱移動操作 矢吹彰広氏 (広島大学)

以下はオプション 9月27日 (月)

連続精留 滝島繁樹氏 (広島大学) 充填塔ガス吸収装置の 都留稔了氏 (広島大学)

圧力損失と物質移動 円管内境膜伝熱係数 矢吹彰広氏 (広島大学)

PID制御による液面制御 吉岡朋久氏 (広島大学)

■ 10月23～24日 第3回化学工学3支部合同徳島大会 (徳島大学工学部)

■ 12月3日(金),4日(土) 第10回宇部国際バイオ分離シンポジウム「溶媒でカマトグラーフを制御する」  
(山口大学工学部) 参加者57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 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

Dissociation of naturally occurring antibody-contaminant by chromatography

Pete Gagnon, Validated Biosystems, USA

Adsorption mechanism of pDNA on charged media - salt effect

Alois Jungbauer, IAM-BOKU, Vienna, Austria

Thermodynamic analysis of hydrophobic interaction in chromatography

Wen-Yih Chen, National Central University, Taiwan

Mobile phase modulators in electrostatic interaction chromatography

Shuichi Yamamoto, Yamaguchi University

Mobile phase tuning for protein A chromatography: updated

Pete Gagnon, Validated Biosystems, USA

Purification of antibodies with affinity chromatography: comparison of engineering  
characteristics of staphylococcal protein A and camelid antibodies

Alois Jungbauer, IAM-BOKU, Vienna, Austria

Process development and manufacture of mAbs in DCB

Irene, Ae-Ning Lin, Development Center for Biotechnology(DCB), Taiwan

Production of Better Biosimilar IgG

Pete Gagnon, Validated Biosystems, USA

Understanding hydroxyapatite chromatography by using mobile phase modulators

Noriko Yoshimoto, Yamaguchi University

An in silico study of the structural changes in retinoschisin mutants

Josephine W. Wu, National Taipei University of Technology, Taiwan  
Interactions between small molecules and amyloid-forming proteins

Steven Wang, National Taiwan University, Taiwan  
Protein refolding on hydroxyapatite chromatography

Tomohiko Yoshitake, HOYA-PENTAX  
Discover the smart side of process economics

Chester, Che-Chia Hu, Merck, Taiwan  
Evaluation of an anion-exchange hollow-fiber membrane adsorber containing g-ray grafted glycidyl methacrylate chains

Hironobu Shirataki, Asahi-Kasei Medical  
Improving selectivity of Protein A chromatography

Kazunobu Minakuchi, Kaneka  
Characterization of Alkaline Resistant New Protein A adsorbent

Kazuaki Muranaka, Koji Nakamura, Tosoh 他

## 2011年

### ■ 1月25日(火) 第2回幹事会・第57回講演会・見学会

(出光興産株式会社 徳山製油所) 参加者 41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 : 「企業間連携による省エネルギーのマネジメントシステム」

山口大学大学院技術経営研究科 教授 久保元伸 氏

見学会 : 出光興産株式会社徳山製油所

### ■ 2月末 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。