

## 山口地区化学工学懇話会2008年度事業報告

2008年

### ■6月13日(金) 第1回幹事会・総会・第52回講演会・見学会

(日本ゼオン株式会社 会議用ホール) 参加者 44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、山口大学地域共同研究開発センター  
フードバイオ部会

総会

講演1 「地球温暖化対策としてのバイオリファイナリー研究」

化学工学会副会長 神戸大学教授 福田秀樹 氏

講演2 「二段翼攪拌槽内の固体粒子分散の促進」

日本ゼオン株式会社総合生産センター生産技術部 近藤伸一 氏

工場見学会 日本ゼオン(株) 徳山工場

### ■9月9、10、18、19日 基礎化学工学講習会\* (中国地区化学工学懇話会が担当)

(広島県情報プラザ) 参加者 38名

9月9日(火) 9:30-12:30 化学工学量論 (広島大 迫原修治氏)

13:30-16:30 ガス吸収・膜分離操作 (山口大 喜多英敏氏)

9月10日(水) 9:30-12:30 流動操作 (広島大 島田 学氏)

13:30-16:30 反応工学 (広島大 飯澤孝司氏)

9月18日(木) 9:30-12:30 熱移動操作(伝熱・蒸発) (広島大 都留稔了氏)

13:30-16:30 蒸留操作 (広島大 滝畷繁樹氏)

9月19日(金) 9:30-12:30 吸着・調湿操作 (宇部高専 福地賢治氏)

13:30-16:30 粉粒体操作 (広島大 福井国博氏)

### ■11月27日(木) - 29日(土) 第8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46名

Application of Chromatography theory for Quality-by-Design

O.Kaltenbrunner, Amgen, USA

More efficient mAb purification process using two-step chromatography ensuring low COG

B.Hammarberg, ABD Life Sciences Ltd, Hong Kong

Next generation 2-column purification process to address high titer cell culture for mAbs

T.Ishihara, Kyowa Kirin, Japan

Efficient removal of host cell proteins by ion-exchange chromatography E.Mueller, Tosoh

Bioscience, Germany Challenges in product capture from cell culture supernatant

P.Gagnon, Validated Biosystems, USA

他、口頭発表15件、ポスター10件。

2009年

■ 1月22日 第20回化学工学研究会「クリーンな水素製造プロセスに関する最近の話題から」  
(山口大学工学部) 参加者 53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 山口県技術センター

講演1 「水の分解反応による水素製造を目指した光触媒研究の現状」

山口大学大学院 理工学研究科 物質化学専攻 酒多 喜久 氏

講演2 「光触媒を用いた水素製造への膜分離プロセスの応用」

山口大学大学院 理工学研究科 環境共生系専攻 田中 一宏 氏

講演3 「アラネート系水素貯蔵材料の吸放出特性の改善」

山口県産業技術センター 材料技術部 前 英雄 氏

■ 1月28日(水) 第53回講演会・20周年記念行事 (山口大学工学部) 参加者99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

講演会 13:30~16:00

1. 「家庭用燃料電池の最新動向と普及に向けた取り組み」

東芝燃料電池システム 企画管理部 経営企画担当部長 伊東洋三 氏

2. 「水素エネルギー社会への山口県の取り組み」

山口県 環境政策課 主任 洲村弘志 氏 山口県産業技術センター 専門研究員 藤本正克 氏

3. 「水素エネルギー社会に向けて－エネルギー戦略と水素エネルギーの役割－」

化学工学会エネルギー部会前部会長

東京大学 生産技術研究所/エネルギー工学連携研究センター 教授 堤 敦司 氏

4. 「化学工学の飛躍と挑戦 ～VISION 2011 の実現に向けて～」

化学工学会会長 (三菱化学(株)相談役) 正野 寛治 氏

祝賀会+技術交流会(福利厚生棟 1階)

■ 3月4、5、6日 化学工学基礎講習会(初習者対象) (山口大学工学部) 参加者 15名  
プログラム

3月4日(水) 9:30-12:30 化学工学基礎の基礎・ろ過と膜分離 (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5日(木) 9:30-12:30 熱移動・熱移動操作 (山口大工 山本修一氏)

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6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 粉体工学・プロセス制御 (山口大工 田之上健一郎氏)

■ 3月6日(金) 第11回プラント保全研究会(共催行事)

■ 3月9日（月）特別講演会 【抗体医薬セミナー】 （山口大学工学部）参加者35名  
「抗体医薬を目指した抗体作成法」 東大先端科学技術研究センター教授 浜窪隆雄先生  
NEDOの新機能性抗体創成技術開発プロジェクトでも活躍されており、抗体医薬の作用機構や新規抗体の開発動向など初心者にもわかりやすく解説していただきました。

■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者9名に会長賞を授与した。

\* は中国四国支部主催