

## 2002（平成14）年度事業報告

\*印は中国四国支部主催行事

### 2002年

5月16日（木）幹事会・総会・第40回講演会・見学会（セントラル硝子株式会社）参加者60名

1「挑戦する生物化学工学：脳、ゲノムおよび環境」

広島大学大学院先端物質科学研究科教授 化学工学会バイオ部会長 大竹久夫氏

2「微生物農薬について」セントラル硝子株式会社・化学研究所 副参事 高原吉幸氏

見学会 セントラル硝子 技術交流会

7月4日（木）特別講演会（山口大学工学部D講義棟22番教室） 参加者33名

1「海洋微生物による有機スズ化合物の分解と高付加価値物質の生産」

産業技術総合研究所 海洋資源環境研究部門 山岡到保氏

講演2「脂質ポリマー化を用いた二分子膜の固体表面上での微細パターン化」

産業技術総合研究所 人間系特別研究体 森垣憲一氏

7月9日（火）特別講演会（山口大学工学部D講義棟31番教室） 参加者50名

「産学官協同による生ゴミ発酵処理装置の開発と研究の展開」大分大学工学部 酒井謙二氏

7月25日（木）26日（金） 化学工学鳥取大会\*（鳥取県立県民文化会館） 参加者167名

8月22,23,29,30日 基礎化学講習会\*（広島市 広成ビル）参加者35名

22日（木）化学工学量論 広島大学工学部 迫原 修治 氏

流動・伝熱 広島大学工学部 島田 学 氏

23日（金）蒸留・液液抽出 広島大学工学部 滝島 繁樹 氏

拡散・ガス吸収 宇部高専 福地 賢治 氏

29日（木）空気調湿・乾燥・吸着 広島大学工学部 浅枝 正司 氏

機械的単位操作 山口大学工学部 大佐々邦久 氏

30日（金）化学反応装置 広島大学工学部 飯澤 孝司 氏

装置制御 広島大学工学部 吉田 英人 氏

10月25日（金） 第14回化学工学研究会「最近の気泡塔の応用と課題」

（山口大学工学部D講義棟11番教室） 参加者70名

1 気泡塔の特性と応用 山口大学工学部 中尾勝實氏

2 超高性能散気ディフューザー (株)OHR 流体工学研究所 植松秀人氏

3 有機化学反応プロセスにおける気泡塔について 宇部興産(株) 石田敏和氏

4 バイオプロセスにおける気泡塔について (株)日立製作所 村上 聖氏

5 気泡塔による機能性酸化鉄粒子の合成について 戸田工業(株) 黒川晴己氏

1 1月3日(日) 夢・化学21 「身近で不思議な化学の世界へ」

山口大学工学部一日体験入学 化学・バイオ系研究室の紹介と体験学習 参加者 40名  
小グループによる化学・バイオ系の実験 「時間がたつと突然に色が変化する反応」  
「タンパク質や酵素でセンサーを作る」他

1 1月8日(金) 特別研究会「リポソーム最前線」 化学工学会バイオ部会共催  
(山口大学工学部D講義棟24番教室) 参加者 35名

講演 「リポソームとストレスバイオテクノロジー:ストレス応答型バイオプロセスと次世代マイ  
クロプロセスへの展開」 大阪大学基礎工学部 久保井亮一氏  
総合討論 司会 山口大学工学部中尾勝實氏

1 1月28日(木) 石油学会第23回中国四国支部講演会「IT技術の動向」

≪山口地区化学工学懇話会共催≫ (小郡町 山口グランドホテル) 参加者 60名

1 2月20日(金) 先端技術セミナー「マイクロリアクターの研究開発動向」\*

(徳山市市民交流センター3F 講座室) 参加者 65名

1. マイクロリアクターにおける化学工学の役割 九州大学 草壁克己氏
  2. マイクロリアクター内の移動現象 山口大学 西村龍夫氏
  3. マイクロデバイス加工 山口大学 南 和幸氏
  4. マイクロリアクターを用いる有機合成 京都大学 吉田潤一氏
  5. マイクロリアクターを用いる触媒反応 大阪府立大学柳 日馨氏
  6. マイクロ流体デバイス-医用・バイオへの応用 日立製作所 機械研究所 三宅 亮氏
- 技術交流会

**2003年**

1月28日(火) 幹事会・第41回講演会・見学会(下松市 日立製作所笠戸事業所) 参加者 96名

1 「バイオリアクターの現状と展望-バイオリアクターにかける夢」

岡山大学工学部教授 中西一弘氏

2 「バイオリアクターのスケールアップと最近の医薬品製造プラントの動向」

日立製作所 村上 聖氏

見学会 日立製作所笠戸事業所:バイオリアクター(動物細胞培養)、ポリマー重合パイロットプラント他  
技術交流会

3月20日(木) 特別講演会

(山口大学工学部D講義棟12教室) 参加者 30名

「農産・食品副産物をベースにした生分解性素材の開発」

独立行政法人食品総合研究所五十部誠一郎 氏

3月 山口地区化学工学懇話会会長賞授与

下記の県内工業高校及び高専の成績優秀な化学系卒業者 11名に会長賞を授与

## 2001（平成13）年度事業報告

5月19日（土）「バイオ分離、バイオ認識、バイオセンシングに関する国際セミナー」

（山口大学工学部 D11 講義室）参加者 42 名

- 1) Basic study on the quantitative assay of hepatitis B surface antigen titter by using Biacore biosensor E.K. Lee(Hanyang University, Korea )
- 2) Quantification of plasma derived blood coagulation factor VIII by real-time biosensor measurements A.Jungbauer (IAM,Vienna,Austria)
- 3) Affinity Chromatography of Human Blood Coagulation Factor VIII with Peptide ligands from a Combinatorial Library. R.Hahn (IAM,Vienna,Austria)
- 4) Virus clearance technologies for biotech products.-The manufacturing process for rec. Factor IX - T.Yunoki(Millipore)
- 5) Characterization of secreted proteins by use of anti-peptide antibodies. S.Katoh (Kobe University, Japan)
- 6) Japanese encephalitis virus vaccine R&D. S-C. Wu (National Tsing Hua University, Taiwan)
- 7) Purification of viruses by affinity chromatography. E.Miyagawa (Fuji Rebio, Japan)
- 8) Purification of active virus particles on newly developed ceramic hydroxyapatite column. A.Yamamoto (Asahi Optical, Japan)
- 9) Manufacturing of large pore hydroxyapatite for plasmid DNA purification T.Ogawa
- 10) Rapid purification and analysis of plasmids by chromatography. S.Nakatani (Tosoh, Japan)
- 11) Biorecognition and transport phenomena in chromatography of viruses and other very large biomolecules S. Yamamoto (Yamaguchi University, Japan)

5月30日（水）幹事会・総会・第38回講演会・見学会

（山口大学工学部 D 講義棟 D11 講義室）参加者 86 名

挨拶 化学工学会会長 中東素男 氏

講演 1「化学工学会の改革と歩むべき道－産官学連携と技術者教育－」

（化学工学会前会長 神戸大学前副学長） 片岡 邦夫 氏

講演 2「化学と工学への思い」（山口大学学長） 廣中 平祐 氏

見学会 山口大学地域共同研究開発センター

（有）山口ティー・エル・オー

山口大学ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー

技術交流会

9月13,14,18,19日 基礎化学講習会 (ホテルニュー山口)

参加者 32 名

9月13日 (木)

化学工学基礎 山口大学工学部 熊田 誠 氏

蒸 留 山口大学工学部 中倉 英雄 氏

9月14日 (金)

流動および伝熱 宇部高専 深川 勝之 氏

ガス吸収および膜分離 広島大学工学部 都留 稔了 氏

9月18日 (火)

反応工学 山口大学工学部 中尾 勝實 氏

粉粒体特性と機械的分離 山口大学工学部 大佐々邦久 氏

9月19日 (水)

拡散および吸着 宇部高専 福地 賢治 氏

プロセス制御 広島大学工学部 吉田 英人 氏

11月15日 (木) 化学工学会中国四国支部講演会・見学会 (山口)

「食品微生物の機能開発」(協和発酵工業株式会社 宇部工場)

参加者 65 名

講演1「ビフィズス菌とプロピオン酸菌間の相互作用の解析とその機能性食品への応用」

新潟大学工学部 谷口 正之 氏

講演2「特徴ある製パン用酵母の開発」

協和発酵食品酒類研究所 川崎 秀紀 氏

11月16日 (金) 山口地区化学工学懇話会 特別講演会

(山口大学地域共同研究開発センター情報セミナー室) 参加者 46 名

講演1 Nanocomposite Gas Separation Membrane, Prof.Benny Freeman

講演2 Membrane Process and System Design - Recent Development and

Furture Directions of Vapors Separation Applications, Dr.Ingo Pinnau

11月16日 (金) 特別講演会「膜濾過技術を利用した高度浄水処理の現状」

(山口大学地域共同研究開発センター情報セミナー室) 参加者 52 名

講演1 水処理用膜分離システムの開発と実用化

ダイセル化学工業(株)総合研究所 中塚 修志 氏

講演2 活性炭吸着と膜濾過の組み合わせによる高度浄水処理

岐阜大学流域環境研究センター 湯浅 晶 氏

1 1月24日(土) 高校生(中学生や市民)のための化学・バイオ体験学習－夢化学-21－

(山口大学工学部D講義棟) 参加者 50名

1.応用化学工学科など工学部の研究室紹介 2.小グループによる化学・バイオ系の実験

1 2月7日(金) 第13回化学工学研究会「水環境の最近の話題」(宇部高専) 参加者 50名

講演1 工業系排水処理

宇部高専物質工学科教授 村上 定瞭 氏

講演2 生活系排水処理－高速回転ディスクによる汚泥の可溶化－

宇部高専物質工学科教授 深川 勝之 氏

講演3 水質総量規制と対応技術

広島大学工学部教授 岡田 光正 氏

1 2月11日(木) 化学工学会中国四国支部鳥取講演会

「低温・凍結食品をとりまく話題について」(鳥取県民会館第2会議室2階) 参加者 32名

講演1 鳥取県の食品産業の現状と課題

鳥取産業 濱田 稔 氏

講演2 氷温技術の食品への応用

氷温研 山根 昭彦 氏

講演3 低温材料力学物性を利用した凍結魚の加工技術

広島大学 羽倉 義雄 氏

2002年

1月7日(月) 特別研究会「バイオインフォマティクスとバイオプロセスおよび医工学」

(山口大学工学部D21教室) 参加者 35名

講演1 バイオインフォマティクス,バイオプロセス,

医工学 山口大工 山本 修一 氏

講演2 免疫反応診断の現状

神戸大学工学部 加藤 滋雄 氏

講演3 遺伝子解析診断の現状

山口大学医学部 日野田 治 氏

1月15日(火) 特別講演会(山口大学地域共同研究開発センター)

参加者 30名

演題 生体界面に学ぶ－機能性インターフェイスの設計－

名古屋工業大学 木下 隆利 氏

2月6日(水) 幹事会・第39回講演会・見学会(日本精鑑、徳山市)

参加者 42名

講演1 固定化微生物による排ガス処理と脱臭

山口大学工学部 中尾 勝實 氏

演題2 ワックスおよびそれらを用いたホットメルト接着剤について

日本精鑑株式会社開発研究センター 鬼丸 欣也 氏

見学会 日本精鑑株式会社

技術交流会(市民交流センター徳山市徳山ビル)

2月25日(月) 特別講演会(常盤工業会館) 参加者 21名

演題 Enzymes inside Liposomes : Basic Studies and Applications

Prof.Peter Walde (Institut fur Polymere,ETH-Zentrum)

3月4日(月) 特別研究会「ナノテクノロジーとバイオテクノロジーの接点」参加者 45名

(山口大学工学部 D11 教室)

講演1 バイオテクノロジー -マイクロからナノへ-

山口大学工学部 山本 修一 氏

講演2 ナノテクノロジーによる均一微小液滴の創製とその機能性食品・バイオ医薬品への用途開発

食品総合研究所 中嶋 光敏 氏

3月 山口地区化学工学懇話会会長賞授与

下記の県内工業高校及び高専の成績優秀な化学系卒業者 11名に会長賞を授与

## 2000（平成12）年度事業報告

6月13日（火）2000年度総会及び第36回講演会・見学会

（（株）神戸製鋼所長府製造所）参加者38名

講演1「AI合金の鉄との電食について」

（株）神戸製鋼所・長府製造所 櫻井 真紀 氏

講演2「光合成生物による生理活性物質の生産」

山口大工・教授 西澤 義矩 氏

見学会 （株）神戸製鋼所長府製造所

技術交流会

7月19日（水）山口地区化学工学懇話会 特別講演会

Seminar on Bioprocess and Bioseparation engineering

（山口大学地域共同研究開発センターセミナー室）参加者46名

講演1 タンパク質分離用クロマトグラフィー充填剤

山口大学客員教授, オルガノ 加藤芳男 氏

講演2 plasmid 用に開発された巨大細孔を持つカラムの分離特性

東ソー 中谷 茂 氏

講演3 ウイルスのクロマトグラフィー分離

富士レビオ 宮川英二 氏

講演4 Actinomycetes により生産された indolocarbazole alkaloid の回収と精製

協和発酵 長村聡仁 氏

講演5 Microcalorimetry study of the separation mechanism of imprinting polymer

Wen-Yih Chen (National Central University, Taiwan)

講演6 High throughput affinity purification of unknown gene products expressed in *S.Cerevisiae*

Alois Jungbauer (Institute for Applied Microbiology, Austria)

講演7 Scale-up of fermenter: Past and future

Sei Murakami (Hitachi, Japan)

講演8 The effect of KLa on the ethanol yield for Xylose Fermentation

Hwai-Shen. Liu (National Taiwan University, Taiwan)

講演9 Cost analysis and estimate for purification processes of several protein-based drugs

Peter Watler (Amgen, USA)



講演 10 High flow chromatography by macro and uniformed pore distribution

Frank Roberts (Millipore, UK)

講演 11 Effective refolding of enzymes at high protein concentrations

Shigeo Katoh (Kobe University, Japan)

講演 12 Expanded bed chromatography: How can we use it?

Shuichi Yamamoto (Yamaguchi University, Japan)

8月11日(木) 夢・化学-21-山口大学工学部一日体験入学

(山口大学工学部) 参加者48名

1. 応用化学工学科の研究室紹介と見学,
2. 小グループによる化学・バイオ系の実験
3. 進学相談
4. 技術相談

9月7, 8, 21, 22日 基礎化学工学講習会

(広成ビル5階中会議室) 参加者48名

9月7日(木)

化学工学量論 山口大学工学部 熊田 誠 氏

化学反応装置 山口大学工学部 中尾勝實 氏

9月8日(金)

流動・伝熱 広島大学工学部 島田 学 氏

拡散・ガス吸収 広島大学工学部 都留稔了 氏

9月21日(木)

蒸留・液液抽出 広島大学工学部 滝島繁樹 氏

空気調湿・乾燥・吸着 広島大学工学部 浅枝正司 氏

9月22日(金)

機械的単位操作 広島大学工学部 磯本良則 氏

装置制御 広島大学工学部 吉田英人 氏

9月22日(金) 山口地区化学工学懇話会 特別講演会

(山口大学地域共同研究開発センターセミナー室) 参加者34名

講演 1 Recent Progress in Polymer Membranes for Gases and Vapor Separation

Prof. Benny Freemann (North Carolina State University)

講演 2 Membrane Process and System Design by MTR

Dr. Ingo Pinnau (Membrane Technology and Research, Inc.)

1 1月14日（火）先端技術セミナー「最新の膜分離技術」

（日新製鋼株式会社 岐山倶楽部）参加者62名

講演1「最近の膜分離技術」

東京大 中尾真一氏

講演2「多孔質無機膜によるナノ濾過分離」

広島大 都留稔了氏

講演3「炭化水素系高分子電解質の現状と問題点」

上智大 陸川政弘氏

講演4「ガス分離膜技術の動向」

宇部興産 楠木喜博氏

講演5「ポリオレフィン中空糸膜およびその応用事例紹介－脱気膜の開発－」

三菱レイヨン 福島則明氏

講演6「血液浄化療法とその膜に関して」

東洋紡 八木敏幸氏

講演7「最近のバイポーラ膜の応用」

トクヤマ 花田文夫氏

技術交流会（日新製鋼株式会社）

1 2月7日（木）第12回化学工学研究会「最近のCVDの動向」

（山口大学地域共同研究開発センター）参加者27名

講演1「酸化物、金属の薄膜のCVD」

九州大学機能物質科学研究所 教授 今石宣之氏

講演2「ナノ粒子の合成と機能材への応用」

広島大学工学部 教授 奥山喜久夫氏

2001年

1月10日（水）化学工学会中国四国支部講演会（山口）

（山口県産業技術センター）54名

講演1「食品製造およびバイオプロセスで発生する汚れの付着と洗浄」

岡山大学工学部 中西一弘氏

講演2「香りたかい安全な遺伝子置換型酵母のお酒」

山口大学工学部 赤田倫治氏

見学会（山口県産業技術センター）

1月31日（水）山口地区化学工学懇話会第37回講演会・見学会

（小野田市商工センター・日産化学工業（株）小野田工場）78名

講演1「最近の農薬製剤技術について」

日産化学 松本直樹 氏

講演 2「ボイラー伝熱管の腐食」

広島大学 松村昌信 氏

見学会（日産化学工業（株）小野田工場）

技術交流会

3月21日（水）山口地区化学工学懇話会特別講演会

（山口大学地域共同研究開発センター情報セミナー室）30名

講演 「機能性高分子ゲルを用いる排水からの窒素の除去技術」

新潟大学工学部 飯田 高三 氏

3月 山口地区化学工学懇話会会長賞授与

下記の県内工業高校及び高専の成績優秀な化学系学科卒業生 11名に会長賞を授与

## 1999（平成11）年度事業報告

5月7日（金）中国四国支部発足式および特別講演会（岡山）

7月2日（金）幹事会・総会・創立10周年記念特別講演会(第34回)

（宇部全日空ホテル）参加者67名

講演1「山口地区化学工学懇話会の10年を振り返って」

山口地区化学工学懇話会初代会長 渡邊 忠淳 氏

講演2「シンプルケミストリーと環境調和型産業」

東京大学 教授 小宮山 宏 氏

講演3「進化分子工学による酵素機能の改変」

協和発酵工業株式会社 技術研究所 矢ヶ崎 誠 氏

講演4「スペシャリティケミカルとしての電子材料」

日産化学工業株式会社 化学品機能製品事業部 新津 豊 氏

17:00-19:00 技術交流会 宇部全日空ホテル

7月1日（木）特別講演会

山口大学地域共同研究開発センター 参加者20名

Endocrin Disrupters: How to Address the Challenge by  
Bioseparation Engineering, Prof.A.Jungbauer, IAM, Austria

7月10日（土）特別講演会

山口大学地域共同研究開発センター 参加者20名

Bioseparation of natural products  
Prof.M.Ladisch, Purdue University

7月29（木）,30日（金） 化学工学会徳島大会

9月21日（火） 高度技術研究

「腐蝕防食設計と腐蝕の測定・評価技術及び実習」

山口県産業技術センター（宇部）参加者16名

講師：熊田 誠氏（山口大・工）、小淵茂寿氏（山口大・地域共同研究センター）、山田隆裕氏（山口県産業技術センター）

9月22日(水) 先端技術セミナー 「最新の表面技術と腐蝕・防食」

（宇部・常盤工業会館）参加者45名

1.「最新のめっき技術と防食」岡山県工業技術センター 平松 実氏

2.「コンクリート構造物の電着利用による防食補修技術」

山口大・工 熊田 誠 氏

3.「表面における生物の付着と防染」

信州大学繊維学部 山本浩之 氏

4.「耐熱コーティングによる高温機器の防食技術」

(株) トーカロ 原田良夫 氏

5.「インヒビタによる冷却系の防食」

栗田工業株式会社 川村文夫 氏

10月22日(金) 第11回化学工学研究会

山口大学地域共同研究開発センター 参加者 50名

1.「IUPAC WP on Recycling of Polymers で学んだこと」

山口東京理科大学学長 明畠高司 氏

2.「廃棄物ガス化溶融技術 ～川鉄サーモセレクト方式～」

川崎製鉄株式会社 環境事業部 三好史洋 氏

3.「混合廃プラスチックの連続油化プロセス」

京都大学大学院工学研究科 向井 紳 氏

2000年1月24日(月) 化学工学会中国四国支部講演会

「バイオプロセスにおける移動現象」 山口大学地域共同研究開発  
センター参加者 50名

講演1「クロマト分離プロセスにおける分子認識と移動現象」

山本修一 (山口大学)

講演2「バイオリアクター内の流動挙動の解析」

村上 聖 (日立製作所)

講演3「免疫反応の分離分析プロセスへの応用」

加藤滋雄 (神戸大学)

1月26日(水) 幹事会・第35回講演会・見学会

新日本製鉄(株) 光製鉄所

講演1.「ステンレス鋼の種類と特性」

新日本製鉄(株) 光技術研究部 札軒富美夫 氏

講演2.「酸化物積層被覆膜の腐食特性に及ぼす影響」

九州大学材料物性工学専攻教授 林 安徳 氏

見学会 新日本製鉄(株) 光製鉄所

技術交流会 新日本製鉄(株) 光製鉄所

3月 山口地区化学工学懇話会会長賞授与

下記の県内工業高校及び高専の成績優秀な化学系学科卒業者

11名に会長賞を授与

## 1998（平成12）年度事業実績

6月4日(木) 幹事会・総会・第32回講演会・見学会(宇部興産ビル)参加者 67名

講演：1.「植物培養細胞を用いる工業プロセスの開発と展望」

九州大学工学部教授 古崎新太郎 氏

2.「プロセスの採算性について」

宇部興産（株）環境・化学開発部長 前田 禎彦 氏

見学会：宇部興産（株） 環境技術実証プラント

6月19日(金) セミナー「21世紀の膜分離技術と用途展開」参加者 67名

会場：大竹会館（中国四国地区化学工学連合会との共催）

6月19日（金）特別講演会(山口大学工学部地域共同開発センター) 参加者 45名

講演 1.Synthesis and application of zeolite membranes

コロラド大学教授 R.D. Noble

2.Photocatalysis on TiO<sub>2</sub>:Mechanisms and adsorbed species

コロラド大学教授 J.Falconer

7月21日（火）高校生のためのバイオ技術（山口大学工学部） 参加者 30名

7月22日(水) 先端技術セミナー「ゼロエミッションをめざしたリサイクル社会の実現」

（中国四国地区化学工学連合会との共催）(宇部興産ビル) 参加者 80名

講演：1.「ゼロエミッションを目指した物質循環システム」

東京大学生産技術研究所教授 鈴木 基之 氏

2.「廃家電リサイクルの現状と今後の展望」

日立製作所(株)笠戸工場 喜多 修 氏

8月19日(水)～21日(金), 24日(月)～26日(水) (9:00～16:30)

基礎化学工学講習会（デザインプラザ防府）参加者 14名

19日(水) 化学工学基礎 山口大学工学部教授 熊田 誠 氏

20日(木) 流動および伝熱 宇部工業高等専門学校教授 深川勝之 氏

21日(金) 蒸留 山口大学工学部助教授 中倉英雄 氏

24日(月) 反応工学 山口大学工学部教授 中尾勝實 氏

25日(火) 粉粒体の性状と機械的分離 山口大学工学部教授 大佐々邦久 氏

26日(水) 吸収および吸着 宇部工業高等専門学校教授 福地賢治 氏

9月24日(木) 繊維学会西部支部セミナー「地球環境と繊維」  
(繊維学会西部との共催) (防府J A会館)、講演6件 参加者64名

10月30日(金) 第10回化学工学研究会 (山口大学工学部) 参加者52名

1.「離散粒子法に基づく粉粒体挙動の数値解析(基礎と最近のトピックス)」

大阪大学工学部教授 辻 裕氏

2.「微粉炭燃焼シミュレーターの開発とその応用」

出光興産(株)石炭研究所 富永 浩章氏

12月4日(金) 幹事会・第33回講演会・見学会(東洋鋼鈹(株)下松工場) 参加者54名

講演1.「海中鉱物の電解被覆とその応用」 山口大学工学部教授 熊田 誠氏

講演2.「缶用表面処理鋼板の現状と展望」

東洋鋼鈹(株)技術研究所研究部長 志水 慶一氏

見学会:東洋鋼鈹(株)下松工場

1999年

1月7日(木)化学工学会中国・四国地区連合会講演会(山口)

「分離技術による新規機能性食品の創製」参加者40名

会場:宇部 山口大学工学部地域共同開発センター

1.「油脂の高付加価値化のための分離、反応およびマイクロスフィア化技術」

農水省食総研 中嶋 光敏氏

2.「液状食品成分の分子包接カプセル」 鳥取大学 古田 武氏

3.「水溶液構造と食品物性、タンパク質機能」 東京大学 宮脇 長人氏

4.「川下から見た食品膜分離技術」 山口県立大学 神武正信氏

3月 山口地区化学工学懇話会会長賞授与

県内の工業高校及び高専の成績優秀な化学系学科卒業生11名に会長賞を授与。