

## 1997 (平成9) 年度事業実績

1997年

5月7日(水) 幹事会・総会・第30回講演会・見学会

(協和発酵工業防府工場) 参加者：60名

講演：「クリーン化技術をめぐる微粒子の諸問題」

金沢大工 江見 準氏

「アミノ酸の工業的発酵生産」

協和発酵工業(株) 木野邦器氏

見学会：協和発酵工業(株) 技術研究所

7月11日(金) 特別講演会

(山口大学工学部) 参加者：30名

「膜を利用した糸状菌の新規培養方法」

岡山大工 中西一弘氏

8月20日～22日(金)、25日～27日 基礎化学工学講習会

(防府デザインプラザ) 参加者：31名

8月20日(水) 化学工学基礎

山口大工 教授 熊田 誠氏

21日(木) 流動および伝熱

宇部高専 教授 深川勝之氏

22日(金) 蒸留

山口大工 助教授 中倉英雄氏

25日(月) 反応工学

山口大工 教授 中尾勝實氏

26日(火) 粉粒体の性状と機械的分離

山口大工 教授 大佐々邦久氏

27日(水) 吸収および吸着

宇部高専 教授 福地賢治氏

9月12日(金) 特別講演会

(山口大学工学部) 参加者：45名

「自然から学んだセラミックス複合材料」

山口大 客員教授 石川敏弘氏

9月26日(金) 特別講演会

(山口大学工学部) 参加者：26名

"Conveying Characteristics of Bulk Materials and Flyash Filtration Fabric Filters"

ニューカッスル大学 John Chambers 教授

10月17日(金) 第9回化学工学研究会 テーマ：“Amphiphile 最前線”

(山口大学工学部) 参加者：46名

「双頭型脂質を用いた繊維状またはチューブ状高分子超構造体の構築」

工業技術院物質工学研究所 清水敏美氏

「両親媒性分子との複合化による高性能生体触媒の創製」

九州大工 後藤雅宏氏

11月26日(水)～27日(木) 先端技術セミナー テーマ：“最近の反応技術と装置の開発動向”

(徳山日新製鋼岐山倶楽部) 参加者：61名

1. 「気泡塔および三相流動層反応技術の最近の動向」

関西大工 室山勝彦氏

2. 「環境対策から見たバイオ反応技術と装置の動向」 神戸大工 福田秀樹 氏
3. 「反応装置としての攪拌機の開発動向」 佐竹化学機械工業(株) 塩原克己 氏
4. 「発電プラントへの尿素法脱硝技術の導入」 東ソー(株) 岩本紀明 氏
5. 「環境対策から見たセメント製造における塩素バイパス技術」 宇部興産(株) 藤原正成 氏
6. 「FRP(不飽和ポリエステル樹脂)のケミカルリサイクルについて」  
(株)栗本鐵工所 藤井 淳 氏
7. 「発酵廃液の肥料化技術」 協和発酵工業(株) 東 眞幸 氏
8. 「バッチ式重合装置」 (株)日立製作所 本廣誠二 氏
9. 「新しい発想に基づく"ウォールウェッター"の応用例」  
関西化学機械製作(株) 野田秀夫 氏
10. 「最近の乾式シリカ製造技術」 (株)トクヤマ 美谷芳雄 氏
11. 「回分式攪拌槽における反応と晶析操作のスケールアップ」  
藤沢薬品工業(株) 百永眞士 氏

12月11日(木) 特別講演会 (山口大学工学部) 参加者：15名  
"TFH Berlin における理工学応用のための新しい教育・研究と生物学的環境浄化研究の  
最近の話題"

Technische Fachhochschule Berlin (ベルリン工科専門大学) Milan Popovic 教授

12月12日(金) 幹事会・第31回講演会・見学会  
(美祿勤労者総合福祉センター) 参加者：38名  
講演：「割れにくい高耐熱セラミックス複合材料」  
山口大工 客員教授 宇部興産(株) 宇部研究所 石川敏弘 氏  
「半導体デバイス用パッケージと設計」 (株)住友金属エレクトロデバイス 松野二三朗 氏  
見学会：(株)住友金属エレクトロデバイス

1998年

1月23日(金) 特別講演会 (山口大学工学部) 参加者：34名  
「機能材料としてのゼオライト」 北陸先端科学技術大学院大学 佐野庸治 氏

2月13日(金) 特別講演会 (山口大学工学部) 参加者：30名  
「膜分離技術の最近の展開」 静岡大学物質工学科化学工学コース 溝口健作 氏

3月 山口地区化学工学懇話会会長賞授与

山口県内工業高校・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。

## 1996 (平成8) 年度事業実績

1996年

5月9日(木) 幹事会・総会・第27回講演会・見学会

(山口大学工学部、常盤工業会館) 参加者：88名

講演：「ハイブリッド型人工肝臓の開発と動物実験による性能評価」九州大工 船津和守氏

「炭酸ジメチル製造プロセスの開発と工業化」

宇部興産(株)化学・樹脂事業本部 千葉泰久氏

見学会：宇部興産(株) ポリプロピレン製造工場・三井東圧化学(株)スチレン製造工場

技術交流会：常盤工業会館

7月3日(水) 第28回講演会・見学会

(中国電力柳井発電所中電ふれあいホール) 参加者：31名

講演：「多孔性セラミック分離膜開発の現状と可能性」 広島大工 浅枝正司氏

「天然ガスの発電利用」

中国電力(株)柳井発電所 槌屋美行氏

見学会：中国電力(株)柳井発電所

技術交流会：ベルゼ

8月21日～23日、26日～28日 基礎化学工学講習会

(デザインプラザ防府) 参加者：45名

21日(水) 化学工学基礎

山口大工 熊田 誠氏

22日(木) 流動および伝熱

宇部高専 深川勝之氏

23日(金) 吸収および吸着

宇部高専 福地賢治氏

26日(月) 蒸留

山口大工 中倉英雄氏

27日(火) 粉粒体の性状と機械的分離

山口大工 大佐々邦久氏

28日(水) 反応工学

山口大工 中尾 勝實氏

9月4日(水) 特別講演会

(山口大学工学部) 参加者：37名

"Shell and Tube Heat Exchanger Design; Trends in the Development and Design Procedure"

バンドン工科大学 教授 Aryadi Suwono氏

11月19日(火) 第8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：20名

「技術者の生涯教育」

日揮(株)技術開発本部 橋谷元由氏

11月21日(水)、22日(木) 先端技術セミナー

(出光興産(株)徳山製油所) 参加者：84名

1. 「超微粒金属化合物の炭素表面への埋め込み:炭素多孔体の機能化の試み」  
岡山大学 阪田祐作 氏
2. 「疑似移動床法による光学分割」  
ダイセル化学工業(株) 牧野成夫 氏
3. 「最近の膜分離技術の動向」  
大阪大基礎工 木村尚史 氏
4. 「酸素 PSA ゼオライト吸着剤の開発動向」  
東ソー(株) 板橋慶治 氏
5. 「フェノール系ニューカーボン吸着剤の特性と応用」  
鐘紡(株) 丸茂千郷 氏
6. 「ガス分離膜の開発」  
宇部興産(株) 楠木喜博 氏
7. 「最近のイオン交換膜の応用」  
トクヤマ(株) 花田文夫 氏
8. 「中空糸型逆浸透膜の最近の進歩」  
東洋紡績(株) 仁田和秀 氏
9. 「回収エタノールの脱水へのパーバレーションの適用」  
武田薬品(株) 荒川道一 氏
10. 「石油精製からみた膜・吸着分離技術への期待」  
出光興産(株) 嶋崎 彰 氏

12月4日(水) 特別講演会 (山口大学工学部) 参加者: 30名

"Preparation, Characterization and Permeation of ZSM-5 Composite Membranes"

コロラド大学教授 Richard D. Noble 氏

1997年

1月29日(水) 幹事会・第29回講演会・見学会

(小野田商工会議所) 参加者: 81名

講演: 「イオン交換膜の基礎と応用」

山口大工 佐田俊勝 氏

「日産化学工業における新農薬の研究開発」

日産化学工業(株) 顧問 浦康一 氏

見学会: 日産化学工業(株) 小野田工場

技術交流会: 日産化学第一クラブ

3月 山口地区化学工学懇話会会長賞授与

山口県内工業高校・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。

## 1995 (平成7) 年度事業実績

1995年

6月1日(木) 幹事会・総会・第25回講演会・見学会・技術交流会

(出光興産(株) 徳山製油所) 参加者: 70名

講演: 「CZ炉内の輸送現象」

京都大工 荻野文丸氏

「 $\alpha$ -オレフィン製造触媒・プロセスの開発」 出光石油化学化成品研究所 白木安司氏

見学会: 出光興産(株) 徳山製油所

7月20日(木)、21日(金) 化学工学会山口大会

(宇部全日空ホテル) 参加者: 400名

セミナーA「バイオテクノロジーとその周辺技術」

セミナーB「環境適応型エネルギー供給技術・資源利用技術の開発」

セミナーC「プラント運転の高度化とオペレーターの役割」

一般研究発表および学生の会

8月23日～25日、8月30日～9月1日 基礎化学工学講習会

(防府デザインプラザ) 参加者: 40名

8月23日(水) 化学工学基礎

山口大工 岡本健一氏

24日(木) 流動および伝熱

宇部高専 深川勝之氏

25日(金) 蒸留

山口大工 中倉英雄氏

30日(水) 吸収および吸着

宇部高専 福地賢治氏

31日(木) 粉粒体の性状と機械的分離

山口大工 大佐々邦久氏

9月1日(金) 反応工学

山口大工 中尾勝實氏

11月1日(水)、2日(木) 先端技術セミナー

(常盤工業会館) 参加者: 45名

1. 「リサイクル技術の開発」

大阪府立大工 宮南 啓氏

2. 「バイオマス系廃棄物の熱処理技術」

資源環境技術総合研究所 横山伸也氏

3. 「電子部品用プラスチックの再資源化技術」 NEC資源環境技術研究所 位地正年氏

4. 「都市型総合廃棄物利用エコセメント生産技術」

秩父小野田 玉重宇幹氏

5. 「プラスチック廃棄物のサーマルリサイクル」

トクヤマ 野嶋春紀氏

6. 「廃家電品のリサイクル」

日立製作所 高村義之氏

7. 「用済みタイヤのエネルギー有効利用」

東ソー 山下暁正氏

8. 「廃棄物のエネルギー有効利用技術」

宇部興産 前田禎彦氏

9. 「都市廃棄物のガス化と灰の溶融処理について」

徳島大工 大岡五三実氏

10. 「都市へのエネルギー供給と省エネルギー」

山口大工 薄井洋基氏

10月24日(火) 研究会 テーマ：“バイオ分離プロセスの新展開”

(宇部興産ビル) 参加者：55名

11月10日(金) 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

"High density large-scale animal cell culture with a fluidized bioreactor using microcarriers"

University of Agriculture, Vienna, Austria

Dr.Gerald Bluml

12月8日(金) 第7回化学工学研究会 (宇部工業高等専門学校) 参加者：40名

1. 「酢酸菌はお酒好き」 宇部高専 品川恵美子氏

2. 「有機溶媒可溶性酵素の固定化と有機溶媒中での反応特性」 山口大工 福永公寿氏

3. 「濾過理論と遠心濾過過程の解析」 宇部高専 三分一政男氏

1996年

2月7日(水) 幹事会・第26回講演会・見学会・技術交流会

(NEC山口；厚狭郡楠町) 参加：70名

講演：「リチウム二次電池開発の現状と展望」

山口大工 松田好晴氏

「製造用特定フロンの全廃」

NEC山口 環境管理センター 遠藤 裕氏

見学会：NEC山口

3月 山口地区化学工学懇話会会長賞授与

山口県内工業高校・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。

## 1994 (平成6) 年度事業実績

1994年

6月3日(金) 幹事会・総会・第22回講演会・見学会

(宇部 宇部興産ビル) 参加者：107名

講演：「2, 3の攪拌槽におけるマクロ及びマイクロ混合, 並びに流れの数値シミュレーション例」

広島大工 長瀬洋一氏

「中国電力火力発電技術センターにおける火力発電技術の研修と加圧流動床ボイラーの

試験研究について」

中国電力火力発電技術センター 大村恵治氏

見学会：中国電力火力発電技術センター

技術交流会：宇部全日空ホテル

7月15日(金) 第23回講演会・見学会

(下関 三菱重工下関造船所) 参加者：55名

講演：「廃棄FRP処理装置について」

三菱重工下関造船所主査 原田孝幸氏

「地球環境問題と触媒技術」

九州大工 若林勝彦氏

見学会：三菱重工下関造船所

技術交流会：下関水産会館

8月24～26日、29日、9月1、2日 基礎化学工学講習会

(防府デザインプラザ) 参加者：32名

化学工学基礎、流動および伝熱、蒸留、吸収および吸着、反応工学、粉粒体の性状と機械的分離

テキスト「ポケコン・パソコンで学ぶ化学工学」信山社

10月18日(火) 特別講演会

(山口大学工学部) 参加者：34名

名

"Pervaporation with Latex Membranes", University of Waterloo Prof.R.Y.M.Huang

10月20、21日 先端技術セミナー テーマ：“新素材・新製品の開発と利用技術”

(徳山 日新製鋼岐山倶楽部) 参加者：80名

「バイオ生産物のアフィニティ吸着分離」

京都大名誉教授 佐田榮三氏

「新素材における微視的不均質分布の非破壊評価技術」

中国工業技術研究所 高坪純治氏

など、講演10件。

11月14日(月) バイオおよび食品分離工学に関する国際研究小集会

(宇部 宇部興産ビル会議室) 参加者：55名

11月28日(月) 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

「超臨界流体によるDHAの精製」

東京都立大学 長浜邦雄氏

1 2 月 9 日 (金) 第 6 回化学工学研究会 テーマ：“膜分離の最近の進歩”  
(宇部市文化会館研修室) 参加者：75名

1 2 月 1 6 日 (金) 特別講演会 (山口大学地域共同開発センター) 参加者：18名  
"Pilot-Production of Human Monoclonal Antibodies for Clinical Trials"  
Dr.O.Doblhoff, University of Agriculture, Austria

1 9 9 5 年

1 月 2 0 日 (金) 幹事会・第 24 回講演会・見学会  
(日本ゼオン徳山工場) 参加者：60名

講演：「グラファイト層間化合物の触媒作用」

山口大工 土屋 晋 氏

「重合法トナーについて」

日本ゼオン徳山工場 井上英明 氏

見学会：日本ゼオン徳山工場

技術交流会：日本ゼオン翠源荘

1 月 2 7 日 (金) 特別講演会「化学プロセスの安全管理」  
(徳山 東ソークラブ) 参加者：100名

3 月 山口地区化学工学懇話会会長賞授与

山口県内工業高校・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。

## 1993 (平成5) 年度事業実績

1993年

5月21日(金) 幹事会・総会・第19回講演会・見学会

(新南陽 東ソークラブ) 参加者：112名

講演：「植物毛状根培養と有用物質生産」化学工学会関西副支部長 大阪大基礎工 東稔節治氏  
「廃プラスチック問題について」 東ソー(株) 依田勝男氏

見学会：東ソー(株) 南陽事業所

技術交流会：東ソークラブ

7月20日(火) 第20回講演会・見学会

(宇部 協和発酵宇部工場) 参加者：100名

講演：「海域の窒素・リンに係わる環境基準と排水規制について」 山口大工 中西 弘氏  
「工程連続型錠剤製造ラインの構築と評価」 協和発酵工業(株) 森山圭雄氏

見学会：協和発酵工業(株) 宇部工場

技術交流会：同左

8月18～20日, 23～25日 基礎化学工学講習会

(防府 デザインプラザ) 参加者：56名

18日(水) 化学工学基礎

山口大学工学部教授 岡本健一氏

19日(木) 流動および伝熱

山口大学工学部教授 薄井洋基氏

20日(金) 蒸留

山口大学工学部教授 佐野雄二氏

23日(月) 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

24日(火) 吸収および吸着

山口大学工学部助教授 山本修一氏

25日(水) 反応工学

山口大学工学部教授 中尾勝實氏

9月2日(木), 3日(金) ハイテクシンポジウム山口'93 共催：山口大学工学部他

「石炭スラリーの製造・輸送技術に関するシンポジウム」

(宇部 ときわ湖水ホール) 参加者：139名

10月14日(木) 特別講演会

(山口大学工学部) 参加者：45名

「Dispersion of Concentrated Dispersions」

メルボルン大学教授 T.W.Healy氏

10月21日(木)、22日(金) 先端技術セミナー テーマ：“反応技術と装置の新展開”

共催：中国地区化学工学懇話会

(徳山 日新製鋼岐山倶楽部) 参加者：99名

1. 「ゼオライト触媒の反応工学と工業的応用」

京大工 橋本健治氏

2. 「バイオリクタープロセスの展望－期待と限界－」

武田薬品工業(株) 古尾谷逸生氏

3. 「懸濁重合によるポリマー粒子生成における粒径制御」

新潟大工 田中真人氏

4. 「脱硝触媒の開発動向」

東ソー(株) 中野雅雄氏

5. 「β-炭化珪素の製造技術」 三井東圧化学(株) 安武 剛氏

6. 「高温ガス反応用ノズル改善に対するアナログシミュレーション手法の適用」

徳山曹達(株) 梶本芳彦

氏

7. 「亜硝酸エステルを用いる酸化反応の工業化」 宇部興産(株) 西平圭吾氏

8. 「結晶多形を有するキザロホップエチルの晶析について」 日産化学工業(株) 塚本祐敏氏

9. 「芳香族アミノ酸生産菌の分子育種」 協和発酵工業(株) 池田正人氏

10. 「高効率重合反応装置」 (株)日立製作所 中元英和氏

11. 「電磁波シールド対策の特徴と課題」 鐘紡(株) 富田 斉氏

12. 「超臨界流体反応技術」 出光石油(株) 武藤恒久氏

11月26日(金) 特別講演会・見学会 共催：化学工学会生物分離工学特別研究会他

テーマ：“バイオテクノロジーにおける免疫アフィニティの重要性”

(宇部 宇部興産ビル) 参加者：50名

講演会：7件

工場見学会：協和発酵宇部工場

12月3日(金) 第5回化学工学研究会 テーマ：“乾燥とその周辺技術の最近の進歩”

(宇部興産ビル) 参加者：70名

1. 「液相における“毛管相分離現象”と細孔径分布測定」 京都大工 岡崎守男氏

2. 「溶液紡糸の解析」 山口大工 佐野雄二氏

3. 「ポリイミド乾燥技術の工業化」 宇部興産(株) 松原健之氏

4. 「凍結乾燥によるインスタント食品材料の製造」 協和エフデイ食品 香東恵一氏

1994年

2月17日(木) 第21回講演会・見学会

(光 武田薬品工業光工場) 参加者：125名

講演：「工業濾過の二、三の話題」

山口大工 三分一政男氏

「添着活性炭によるガス精製」

武田薬品工業(株) 鈴木正之氏

見学会：武田薬品工業(株) 光工場

技術交流会：同左

3月 山口地区化学工学懇話会会長賞授与

山口県内工業高校・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。