

## 1992 (平成4) 年度事業実績

1992年

5月14日(木) 幹事会・総会・第16回講演会・見学会

(宇部市湖水ホール) 参加者：140名

講演：「次世代におけるエネルギー合成・環境保全と触媒」 岡山大工 笠岡成光氏

「石油化学工業用耐熱鋼から超高温材料まで」 超高温材料研究センター 田中良平氏

見学会：超高温材料研究センター 技術交流会：宇部市湖水ホール

5月28日(木) ミニシンポジウム テーマ：“バイオ分離プロセスの新展開”

(宇部市湖水ホール) 参加者：70名

1. 超高性能クロマト分離プロセス 山口大工 山本修一氏
2. 超臨界ガス抽出プロセス (カリフォルニア大学デービス校) Prof. B.J.McCoy
3. 電気泳動力を利用した分離プロセス 大阪大工 菅 健一氏
4. 膜分離法を用いる菌体分離プロセス 岡山大工 中西一弘氏
5. 抗原-抗体反応を利用した分離プロセス 京都大工 加藤滋雄氏
6. 遺伝子組換え菌体からの生産物の分離プロセス 協和発酵 橋本幸生氏

7月15日(水) 特別講演会

(山口大学工学部) 参加者：40名

「アミノ酸の大量生産に対する代謝工学の応用」

マサチューセツ工科大学 化学工学科 教授 Prof. Gregory Stephanopoulos

7月21日(火) 第17回講演会・見学会 <R&D セミナー：高付加価値製品の開発研究>・

技術交流会 (防府 デザインプラザ) 参加者：70名

講演：1. 「合繊マイクロファイバーの発展」 鐘紡合繊研究所 所長 松井雅男氏

2. 「アミノ酸糖体抗生物質の開発」 協和発酵 技術研究所 倉都祥行氏

3. 「結晶製造プロセスの数値計算」 九大機能物質研 教授 尾添紘之氏

見学会：カネボウ防府食品工場

8月5日(水) 特別講演会

(山口大学工学部) 参加者：20名

「液体クロマトグラフィーによるEPA、DHAの分離精製」

国立台湾大学 化学工学科 教授 黄世佑氏

8月19～21日、26～28日 基礎化学工学講習会防府 デザインプラザ) 参加者：75名

19日(水) 流動および伝熱 宇部高専 教授 深川勝之氏

20日(木) 化学工学基礎 山口大工 教授 岡本健一氏

21日(金) 蒸留 山口大工 教授 佐野雄二氏

22日(水)	ガス吸収および抽出	山口大工 助教授 山本修一氏
23日(木)	粉粒体の挙動および機械的分離操作	山口大工 教授 大佐々邦久氏
24日(金)	反応工学	山口大工 教授 中尾勝實氏

10月22日(木)～23日(金) 先端技術セミナー  
 テーマ: “ポリマープロセッシング:最近の技術動向”

(徳山 日新製鋼岐山倶楽部) 参加者: 103名

- |                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| 1. 「高分子成型加工における実用的構成方程式とその適用例」 | 九州大工 船津和守氏    |
| 2. 「重合装置最近の技術動向」               | 九州大工 村上泰弘氏    |
| 3. 「ポリマーアロイ:構造形成と材料物性」         | 東工大 井上 隆氏     |
| 4. 「プラスチック成型加工技術の最近の動向」        | 日本製鋼 酒井忠基氏    |
| 5. 「粒子形態制御技術とその応用」             | 三井東圧化学 柳原 壮氏  |
| 6. 「ポリマー反応器の制御」                | 出光石油化学 長迫 透氏  |
| 7. 「重縮合装置とそのスケールアップについて」       | 日立製作所 古川敬信氏   |
| 8. 「RIM成型技術について」               | 日本ゼオン 大和元亨氏   |
| 9. 「制振材料の開発」                   | 東ソー 古川博章氏     |
| 10. 「射出成型物の構造と物性」              | 徳山曹達 藤山光美氏    |
| 11. 「フッ化ビニリデン系共重合体のポリマーブレンド」   | セントラル硝子 前田一彦氏 |
| 12. 「プラスチックCAE」                | 宇部興産 金子準二氏    |
| 13. 「ポリマーアロイにおける相構造と物性」        | 東洋紡績 岡本正巳氏    |

12月18日(金) 第4回化学工学研究会 (山口大学工学部) 参加者: 48名

- |                              |            |
|------------------------------|------------|
| 1. 「超臨界流体の物性および応用」           | 広島大工 舛岡弘勝氏 |
| 2. 「有機化合物希薄水溶液-活性炭系の吸着平衡の推算」 | 宇部高専 福地賢治氏 |
| 3. 「脱着・乾燥速度よりの濃度依存性拡散係数の算出」  | 山口大工 佐野雄二氏 |

1993年

2月19日(金) 幹事会・第18回講演会・見学会

(宇部興産ビル会議室) 参加者: 93名

講演: 1. 「集塵機周辺についての2・3の話題」

山口県メカトロ技術センター 山口大名誉教授 早野延男氏

2. 「無機フッ素化合物の開発とその応用」 セントラル硝子 宇部研究所 喜田 康氏

見学会: セントラル硝子宇部工場

技術交流会: セントラル硝子健保会館

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。

# 1991 (平成3) 年度事業実績

1991年

5月14日(火) 幹事会・総会・第10回講演会・第7回見学会・技術交流会

(徳曹会館) 参加者：136名

講演：1. 「物質分離の考え方 - 高度分離へのアプローチ」

化学工学会関西支部長 大阪府立大 片岡健氏

2. 「化学企業の研究開発について」徳山曹達(株) つくば研究所長 取締役 四方和夫氏

見学会：徳山曹達(株)

6月25日(火) 第11回特別講演会

(山口大学工学部) 参加者：28名

"Hydrodynamics and Mass Transfer in Loop Bioreactors" (with Particular Emphasis on

Non-Newtonian Systems) "ループ型バイオリクターの流動と物質移動(非ニュートン

系を中心として)

University of Waterloo (Canada)

Prof. C. W. Robinson

7月26日(金) 第12回講演会・第8回見学会・技術交流会

(小野田市商工センター) 参加者：173名

講演：1. 「微粉体とつきあう方法」

元京都工芸繊維大 荒川正文氏

2. 「新農薬の研究開発に付いて」日産化学工業(株) 生物科学研究所

農薬研究部長 伊藤忠氏

見学会：日産化学工業(株)・西部石油(株)

8月19～21, 26～28日 基礎化学工学講習会

(三笠産業(株)) 参加者：56名

19日(月) 化学工学基礎

山口大工 教授 岡本健一氏

20日(火) 流動および伝熱

山口大工 教授 薄井洋基氏

21日(水) 蒸留

山口大工 教授 佐野雄二氏

26日(月) ガス吸収および抽出

山口大工 助教授 山本修一氏

27日(火) 粉粒体の挙動および機械的分離操作

山口大工 教授 大佐々邦久氏

28日(水) 反応工学

山口大工 教授 中尾勝實氏

9月5日～6日 先端技術セミナー テーマ「エネルギーと化学工学」

(ニューメディアプラザ山口) 参加者：86名

5日(木) 1. 基調講演：「エネルギー・環境問題とプロセスシステム工学」

関西大工 高松武一郎氏

2. 「NEDOにおける瀝青炭液化技術の開発と省エネルギー」

NEDO 吉田晴彦氏

3. 「CWMの開発状況」 宇部興産(株) 海津明輝氏
4. 「オリノコタールエマルジョンについて」 三菱商事(株) 黒江賢司氏
- 6日(金) 5. 「農薬生産計画支援システム(計画型エキスパートシステム)について」 武田薬品工業(株) 渡辺一憲氏
6. 「大規模非線形シミュレータを用いた石油化学プラントの最適化」 出光石油化学(株) 久保田忠義氏
7. 「燃料転換と管理システムによる省資源、省エネルギー」 東ソー(株) 羽嶋範昭氏
8. 界面活性剤による棒状ミセルを用いた地域冷暖房システムの最適設計 山口大工 薄井洋基氏
9. Passive Cooling 手法を用いた省エネルギー住宅について 徳山曹達(株) 高橋康之氏

11月5日(火) 第13回特別講演会 (山口大学工学部) 参加者: 15名  
 「エアリフト型バイオリクターの定量的取り扱いおよび細胞生理活性におよぼすせん断応力の影響」 Ben Gurion University (Israel) Prof. Jose C. Merchuk

12月13日(金) 第3回化学工学研究会 (常盤工業会館) 参加者: 95名

1. 「油性排水の電解浮上処理法の開発と海洋汚染防止」 山口大工 大佐々邦久氏

2. 「活性汚泥法の高機能化」 宇部高専 深川勝之氏

3. 「フロンおよび含塩素有機化合物の光分解・固相常温反応による無害化プロセス」 山口大工 小倉興太郎氏

1992年

1月21日(火) 第14回特別講演会 (山口大学工学部) 参加者: 31名  
 「含ケイ素ポリアセチレン膜への気体、蒸気の透過 - 分離用高分子膜の一つのモデル -」 京都大化研 小谷 壽氏

2月18日(火) 幹事会・第15回講演会・第9回見学会 (株)日立製作所 参加者: 90名

講演: 1. 「プラズマイオンプロセスによる新素材開発」 山口大工 松原 衛氏

2. 「日立におけるバイオテクノロジーの歴史と現状」 (株)日立製作所 笠戸工場 流通・産業プラント 設計部 村上 聖氏

見学会: (株)日立製作所

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。

## 1990 (平成2) 年度事業実績

1990年

5月15日(火) 幹事会・総会・第7回講演会・第5回見学会・懇親会

(常盤工業会館) 参加者：115名

講演：「高粘度液の攪拌技術と装置開発への応用」

九州大工 村上泰弘氏

「我社の経営方針と開発」

システム工業(株) 社長 宮本計吾氏

見学会：システム工業(株)・(株)ヤナギヤ

7月16(月)～18日(水)

(関西支部開設35周年記念山口大会共催)

(宇部興産ビル・全日空ホテル) 参加者：453名

特別講演：「エンジニアリングの経験で得たもの - 経験工学 - 」

宇部興産(株) 社長 清水保夫氏

展望講演：1. 「プラントオペレーションのインテリジェント化への知識情報処理技術の可能性」

東京工大 資源化学研究所 富田重幸氏

2. 環境多様化と化学プラントCIM (株)東燃システムプラザ 眞殿宏氏

3. 膜分離を伴う触媒反応 化学技術研究所 白田利勝氏

4. バイオプロセスにおける物質変換操作と分離操作の相補性

京都大学農学部 松野隆一氏

見学会：宇部興産(株)・山口日本電気(株)・理想科学工業(株)・富士レビオ(株)・和興産業(株)

8月20, 21, 23, 24, 27, 28日 基礎化学工学講習会

(山口・防府地域工芸地場産業振興センター) 参加者：57名

20日(月) 化学工学基礎(物質収支、エネルギー収支) 宇部高専 教授 深川勝之氏

21日(火) 流動および伝熱 山口大工 教授 薄井洋基氏

23日(木) 蒸留 山口大工 教授 佐野雄二氏

24日(金) ガス吸収および抽出 東亜大工 教授 古田武氏

27日(月) 粉粒体の挙動および機械的分離操作 山口大工 教授 大佐々邦久氏

28日(水) 反応工学 山口大工 教授 中尾勝實氏

9月10日(月) 第8回特別講演会

(常盤工業会館) 参加者：24名

「Prediction of Turbulent Flow Pressure Drops in Duct Flows with Non-Newtonian Fluids.」

(非ニュートン流体の管内流れにおける乱流圧力損失の予測)

ニューヨーク州立大学工学部 教授 Irvine, Jr T. F. 博士

9月27～28日 先端技術セミナー

テーマ “多様化する分離膜の最新開発動向”

(徳山市社会福祉センター) 参加者：132名

- 27日(木) 1. 「無機分離膜」 広島大工 浅枝正司氏  
2. 「膜分離の反応への応用」 山口大工 岡本健一氏  
3. 「気体及び液体混合物の膜分離の基礎」 京都大化研 小谷 壽氏  
4. 「膜分離技術の現状と将来」 東京大工 木村尚史氏  
5. 総合討論

- 28日(金) 6. 「ガス化分離用ポリイミド膜の実用例」 宇部興産(株) 堀田 実氏  
7. 「中空糸型ガス分離膜」 東洋紡績(株) 熊野淳夫氏  
8. 「凝縮性ガス分離膜の実用化」 三菱重工(株) 竹内善幸氏  
9. 「イオン交換膜法分離技術及びパーベーパーレーションプロセス」  
徳山曹達(株) 出尾隆志氏  
10. 「バイオテクノロジーと限外濾過システム - ラボから生産へ」  
東ソー(株) 赤沢道博氏  
11. 「中空糸UFモジュールを用いた果汁の清澄化」  
ダイセル化学工業(株) 本田善次郎氏  
12. 「中空糸膜によるプール浄化」 三菱レイヨン(株) 石井新一氏  
13. 総合討論

- 12月14日(金) 第2回化学工学研究会 (常盤工業会館) 参加者: 82名  
1. 「エアリフト型気泡塔における枯草菌による $\alpha$ -アミラーゼ生産」 山口大工 中尾勝實氏  
2. 海産魚介類の養殖・備蓄水槽の設計と維持管理 宇部高専 村上定瞭氏  
3. Flavor Encapsulation に関する諸問題 東亜大工 古田 武氏

1991年

- 2月19日(火) 幹事会・第9回講演会・第6回見学会 (東ソークラブ) 参加者: 62名  
講演: 1. 「高分子の拡散現象とその応用」 山口大工 佐野雄二氏  
2. 「ハイシリカゼオライトの開発と応用」 東ソー(株) 開発生産部HSZ開発室  
室長 浅野精一氏  
見学会: 東ソー(株) 南陽事業所・日新製鋼(株) 周南製鋼所

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10名に会長賞を授与。

## 1989 (平成元) 年度事業実績

1989年

5月9日(火) 幹事会・総会・第4回記念講演会・第2回見学会・懇親会

(宇部興産(株) 機械製作所) 参加者: 111名

講演: 「疑似移動層による吸着分離の考え方とその適用」 京都大工 橋本健治氏

「浅層二段流動床ボイラ」 宇部興産(株) 機械・プラント事業本部 阿寿賀正博氏

見学会: 宇部興産(株) 機械製作所

7月5日(水) 第5講演会・第3回見学会 (防府信用金庫本店会議室) 参加者: 142名

講演: 「最近の攪拌技術トピックス」 広島大工 長瀬洋一氏

「バイオマスからの燃料用アルコール生産」 協和発酵工業(株) 安戸 饒氏

見学会: 協和発酵工業(株)

8月21~23, 28~29日 基礎化学工学講習会 (常盤工業会会館) 参加者: 74名

21日(月) 化学工学基礎(物質収支、エネルギー収支) 山口大工 教授 岡本健一氏

宇部高専 教授 深川勝之氏

22日(火) 流動および伝熱 山口大工 教授 薄井洋基氏

23日(水) 蒸留 山口大工 教授 佐野雄二氏

28日(月) ガス吸収および抽出 東亜大工 教授 古田 武氏

29日(火) 粉粒体の挙動および機械的分離操作 山口大工 教授 三分一政男氏

山口大工 助教授 大佐々邦久氏

30日(水) 反応工学 山口大工 教授 中尾勝實氏

10月19, 20日 先端技術セミナー テーマ: "機能性微粒子の開発とその応用"

(徳山福社会館) 参加者: 47名

19日(木) 1. 基調講演: 「機能性微粒子と化学工学」 名古屋大工 外山茂樹氏

2. 「液相超微粒子の生成とその機能」 大阪工業技術試験所 春田正毅氏

3. 「CVD法による微粒子の合成と機能」 東京大工 小宮山 宏氏

総括討論(司会 名古屋大学 教授 外山茂樹氏)

20日(金) 4. 「超微粉碎機「CFミル」の粉碎事例とその応用」

宇部興産(株) 宇部機械製作所 井上順明氏

5. 「ファインセラミックス粉末の開発と応用」 東ソー(株) 植田邦義氏

6. 「電子材料用超微粒子の開発と応用」

松下電器産業(株) 中央研究所 釘宮公一氏

7. 光機能性微粒子の調製法とその機能

富士写真フィルム(株) 足柄研究所 杉本忠夫氏

総括討論（司会 松下電器産業(株) 阿部 惇 氏）

- 1 2月4日（月） 化学工学研究会 （山口大学工学部） 参加者：51名
1. 「原料供給技術の改良による石炭ガス化プロセスの高効率化」 山口大工 薄井洋基 氏
  2. 「流動層のフリーボード域における熱伝達特性について」 山口大工 宮本政英 氏
  3. 「エネルギー問題と新しい電池の役割」 山口大工 松田好晴 氏

1990年

2月13日（火） 幹事会・第6回講演会・見学会

（林兼産業(株) 本社） 参加者：75名

講演：「液状食品の噴霧乾燥に関する研究」 東亜大工 古田武 氏

「HPLCによる大量分取について」 三井東圧(株) 飯野信二 氏

見学会：林兼産業(株)・三井東圧(株)・昭和キャボット(株)

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10名に会長賞を授与。



## 1988 (昭和63) 年度事業実績

1988年

11月14日 (木) 第1回幹事会・発足式・発足記念講演会・懇親会

(山口大学工学部) 参加者：70名

講演：「企業の技術開発と化学工学」 化学工学協会関西支部長

ダイセル化学工業(株) 専務取締役 影山 脩 氏

「個体酵素を用いる有機溶媒中でのペプチド合成」化学工学協会関西副支部長

大阪市立大工 原納淑郎 氏

11月22日 (金) 第2回講演会

(山口大学工学部) 参加者：100名

講演：「ファインケミカルズ製造における工学的問題」

東ソー(株) 坂本澄昭 氏

「Impinging Jet ; Heat and Mass Transfer」 McGill 大学 (カナダ) Prof. A.S. Mujumdar

1989年

2月13日 (火) 幹事会・第3回講演会・第1回見学会

(徳曹会館) 参加者：110名

講演：「エネルギーの有効利用とプロセスシステム工学」

関西大工 高松武一郎 氏

「高純度窒化アルミニウムの開発と応用」

徳山曹達(株) 吉松久之 氏

見学会：徳山曹達(株) 徳山製造所

## 1988 (昭和63) 年度事業実績

1988年

11月14日 (木) 第1回幹事会・発足式・発足記念講演会・懇親会

(山口大学工学部) 参加者：70名

講演：「企業の技術開発と化学工学」 化学工学協会関西支部長

ダイセル化学工業(株) 専務取締役 影山 脩 氏

「個体酵素を用いる有機溶媒中でのペプチド合成」化学工学協会関西副支部長

大阪市立大工 原納淑郎 氏

11月22日 (金) 第2回講演会

(山口大学工学部) 参加者：100名

講演：「ファインケミカルズ製造における工学的問題」

東ソー(株) 坂本澄昭 氏

「Impinging Jet ; Heat and Mass Transfer」 McGill 大学 (カナダ) Prof. A.S. Mujumdar

1989年

2月13日 (火) 幹事会・第3回講演会・第1回見学会

(徳曹会館) 参加者：110名

講演：「エネルギーの有効利用とプロセスシステム工学」

関西大工 高松武一郎 氏

「高純度窒化アルミニウムの開発と応用」

徳山曹達(株) 吉松久之 氏

見学会：徳山曹達(株) 徳山製造所