

目 次

- A 石炭の高効率利用技術開発に向けて
京都大学 教授 三浦 孝一
- B 超臨界流体技術 「食糧とエネルギーの自立した地域社会の実現」
東北大学名誉教授 新井 邦夫
- C 思考過程をモデル化する
東京工業大学 教授 仲 勇治
- D バッチ蒸留の省エネルギー 「多重効用バッチ蒸留システム」
京都大学 教授 長谷部 伸治
- E ウォールウェッターの開発とその応用システムへの技術展開
関西化学機械製作株式会社 野田 秀夫
山路 寛司
向田 忠弘
- F いのちの水、しかばねの水
産業技術総合研究所環境化学副研究部門長 中岩 勝
- G リフトトレイからチェンジトレイへの技術展開
関西化学機械製作株式会社 野田 秀夫
山路 寛司
- H 気液平衡も進化する
東京理科大学 教授 大江 修造
- J 圧縮機を必要としない内部熱交換式蒸留システムの開発
(Compressor-free HiDiC System) 関西化学機械製作株式会社 片岡 邦夫
- K 液液抽出操作の技術革新
「抽出操作における分子集合試薬という新しい概念の誕生」
九州大学 教授 後藤 雅宏
- L 亜臨界水を用いた有機性廃棄物の資源化と新エネルギー創生
大阪府立大学 教授 吉田 弘之

- M 高性能多段抽出装置 MS カラムの開発
 兵庫県立大学 元教授 山口 學
 関西化学機械製作株式会社 金田 万平
- N 傾斜型晶析塔の開発
 東京農工大学 教授 松岡 正邦
- P 晶析・・・過飽和溶液の心を読むためのレシピ
 大阪市立大学 教授 大嶋 寛
- Q ナノ多孔性膜の輸送現象と無機膜の進展
 広島大学 教授 都留 稔了
- R 水ストレス低減に貢献する膜分離技術
 神戸大学 教授 松山 秀人
- S マイクロリアクターー新世代化学技術へのパラダイムシフトを目指してー
 京都大学 教授 前一廣
- T 流動解析から微小チャネルの機能を抽出
 「チャネルの屈曲を利用したマイクロミキサーの開発」
 大阪大学名誉教授 平田 雄志
- U 生物化学工学の話題から「Simple is best そして攪拌速度によりpH制御する？」
 大阪大学名誉教授 塩谷 捨明
- V 生物化学工学 「酵素を用いたバイオディーゼル燃料の生産プロセス」
 神戸大学 教授 福田 秀樹
- W 微生物を用いたバイオリファイナリー戦略
 「バイオマスから燃料・化学品の生産」
 神戸大学 准教授 荻野 千秋
 教授 近藤 昭彦
- X 腫瘍部位だけを加温する新規ハイパーサーミアの開発
 名古屋大学名誉教授 小林 猛
- Y 気泡塔を用いたキノコ菌糸体の液体培養
 (Submerged Culture of Mushroom Mycelium by Bubble Columns)
 奈良工業高等専門学校 教授 河越 幹男