

## 超臨界流体技術と応用技術

## 巻頭言

- 超臨界流体技術と成形加工 舛岡弘勝 371

## 解説

- 超臨界流体とポリマー物性 大嶋正裕 372
- 超臨界流体と染色加工 三島健司 / 松山 清 / 前田進悟 / 田代豊雄 377
- 超臨界流体を利用した高分子の高次構造制御  
分子形態・結晶化・ポリマーブレンド 斎藤 拓 / 藪原哲哉 382
- 超臨界流体を用いるプラスチックリサイクル 岡島いづみ / 佐古 猛 / 山岸洋一 386
- 超臨界二酸化炭素を用いた樹脂の混合・混練技術  
福島 武 / 山近光昭 / 時久昌吉 / 石川 誠 / 免出幸雄 392

## 講座

- 「成形材料」(27)  
フェノール樹脂 南雲 健 396

## 技術報告

- NEDO 心疾患治療システム機器の開発におけるカテーテルとその成形 金子 隆 404

## 日本の大学・試験・研究機関の研究 118

- 東北大学超臨界溶媒工学研究センター 猪股 宏 / Richard Lee Smith, Jr. / 渡邊 賢 / 菊池幹夫 408

## 会議・見本市だより

- Deformation, Yield and Fracture of Polymers (DYFP 2003) 溝口真知子 412
- インターモールド 2003 保科昌丈 414

## 製品・技術紹介

- 液晶ディスプレイ広視野拡大フィルム「WV フィルム」について 富士写真フィルム(株) 417
- ポリ乳酸用改質剤「プラメート PD 150」 大日本インキ化学工業(株) 418

## 論文

- 生分解性樹脂(ポリブチレンサクシネートおよびポリブチレンサクシネートアジペート)の粘度式  
今泉光博 / 沖野義郎 / 吉川克行 / 小山清人 419
- 絶縁用封止材として使われるエポキシ樹脂硬化反応の解析  
第4報 エポキシ樹脂の界面の破壊モデルによる応力 - ひずみ解析  
福永守高 / 山田敏郎 / 北 健太郎 / 蒲生正浩 / 加納重義 424
- ポリアニリンの組成比を傾斜化したエンブラの自己組織化的成形とその導電性  
戴 亜輝 / 折原勝男 / 倉本憲幸 / 野村 隆 429

***Special Issue on Polymer-Supercritical Fluid Systems and Processing***

***Preface***

Supercritical Fluid Technology and Polymer Processing Masuoka, Hirokatsu **371**

***Technical Notes***

Effect of Supercritical fluid on Polymer Properties Oshima, Masahiro **372**

Dyeing Technique Using Supercritical Fluid  
Mishima, Kenji / Matsuyama, Kiyoshi / Maeda, Shingo / Tashiro, Toyoo **377**

Control of Superstructure in Polymers by Using Supercritical CO<sub>2</sub>  
Saito, Hiromu / Yabuhara, Tetsuya **382**

Plastic Recycling with Supercritical Fluids Okajima, Idzumi / Sako, Takeshi / Yamagishi, Yoichi **386**

Technology of Polymer Compounding and Mixing with Supercritical Carbon Dioxide  
Fukushima, Takeshi / Yamachika, Mitsuki / Tokihisa, Masayoshi / Ishikawa, Makoto / Mende, Yukio **392**

***Special Lecture***

Plastics Materials for Processing( 27 )  
Molding Compounds Phenolic Resin Nagumo, Takeshi **396**

***Technical Reports***

The Catheter in Development of Cardiac Disease Medical Treatment System Apparatus, and Its Tubing  
Direct Extrusion Forming for Medical Tube with Radio - Opacity Line Kaneko, Takashi **404**

***Reports from Universities and Institutions in Japan*** <sup>118</sup>

Research Center of Supercritical Fluid Technology, Tohoku University  
Inomata, Hiroshi / Richard Lee Smith Jr. / Watanabe, Ken / Kikuchi Mikio **408**

***Reports of International Meeting***

Deformation, Yield and Fracture of Polymers ( DYFP 2003 ) Mizoguchi, Machiko **412**

INTERMOLD 2003 Hoshina, Masatake **414**

***Topics on Products and Technologies***

WV Film : An Optical Compensation Film for Wide - Viewing Angle TFT-LCDS  
FUJI PHOTO FILM CO., LTD. **417**

PLAMATE PD-150 Modifier for Polylactic Acid  
DAINIPPON INK AND CHEMICALS, INCORPORATED. **418**

***Original Papers***

Relationship between Intrinsic Viscosity and Molecular Weight ( MW ) of PBS and PBSA  
Determined by SEC-LALLS and SEC-Viscometry  
Imaizumi, Mitsuhiro / Okino, Yoshiro / Yoshikawa, Katsuyuki / Koyama, Kiyohito **419**

Analysis of Curing Reaction for Epoxy Resin Used for Electrical Insulators  
Part IV Stress-Strain Analysis with Fracture Model on Interface of Epoxy Resin  
Fukunaga, Moritaka / Yamada, Toshiro / Kita, Kentaro / Gamou, Masahiro / Kanoh, Shigeyoshi **424**

Self-Assembly Molding and Conductivity of Functional Graded Plastics Containing Polyaniline  
and Polystyrene Dai, Yahui / Orihara, Katsuo / Kuramoto, Noriyuki / Nomura, Takashi **429**

Title Service " Kunststoffe " **① 381 , ② 413 , ③ 435**  
An Editorial Note **436**