

成形加工シンポジア '02 報告 / 新春座談会

巻頭言

明日の成形加工を考える 岡田常義 1

新春座談会

成形加工の更なる発展を目指して プラスチック加工技術の他材料への応用
石川敏弘 / 五十部誠一郎 / 菅沼雅資 / 泊 清隆 / 西脇信彦 / 東野真由美 / 生川 洋 (司会) 2

成形加工シンポジア '02 報告

九州発, 人・地球と響きあう成形加工の最先端 梶原稔尚 17

大会講演・討論を聞いて (セッション報告) 19

解説 成形加工シンポジア '02 報告より

親水・撥水材料の研究開発と事業化インキュベーション 中山千秋 27

コーティングを通して見る日米技術開発の相違 淵上修三 31

マイクロレンズアレイの応用と量産複製技術 伊藤嘉則 38

講座

「成形材料」(22)

ポリウレタン 岩崎和男 41

技術報告

フィラー充てんによる PP の衝撃性改良 永田員也 46

日本の大学・試験・研究機関の研究 113

徳島県立工業技術センター 正木孝二 51

海外研究機関の紹介 55

ミネソタ大学 化学工学・材料工学科 ポリマーグループ 森陽一郎 55

会議・見本市だより

Asia/Australia Meeting Polymer Processing Society (PPS 2002), Taiwan 岡田賢治 58

ウェステック 2002 廃棄物処理・再資源化展 時久昌吉 60

知りたい・見たい・訪ねたい成形加工の元気な仲間

(株)積水工機製作所 62

論文

射出成形における溶融 PET (Polyethylene Terephthalate) よりの揮発物質の検討 丸橋吉次 64

ニッケル被覆カーボン繊維を充填した面状発熱体の電気および発熱特性 黒崎諒三 / 北野 武 72

せん断流動可視化解析によるカーボンナノチューブの分散 高瀬博文 / 松田 聡 / 岸 肇 / 村上 惇 80

文献抄録 “Journal of Rheology” ① 30, ② 50

“International Polymer Processing” ③ 85

編集後記 86

***Special Issue on Reports from Polymer Processing Symposia'02 /
New Year's Discussion***

Preface

Step to Future Injection Molding Technology in Japan Okada, Tsuneyoshi **1**

New Year's Discussion

Looking Forward to the Progress of Polymer Processing
Application of Polymer Processing Technologies for Another Materials
Ishikawa, Toshihiro / Isobe, Seiichiro / Suganuma, Masashi / Tomari, Kiyotaka / Nishiwaki, Nobuhiko /
Higashino, Mayumi / Narukawa, Hiroshi (moderator) **2**

Reports from Polymer Processing Symposia' 02

High-Technology in Polymer Processing with Human Contact and Green Environment
Kajiwara, Toshihisa **17**
Session Reports **19**

Technical Notes Keynote Lectures in Polymer Processing Symposia' 02

R & D and Business Incubation of Hydrophilic Materials and Hydrophobic Materials
Nakayama, Chiaki **27**
Japan/US Technology Development Difference through Coating Technology Fuchigami, Shuzo **31**
Application and Mass Production Replicate Technology for Micro Lens Array Ito, Yoshinori **38**

Special Lecture

Plastics Materials for Processing(22)
Polyurethane Iwasaki, Kazuo **41**

Technical Reports

Improvement of Impact Strength of Polypropylene with Filling Fine Particle Filler Nagata, Kazuya **46**

Reports from Universities and Institutions in Japan ¹¹³

Tokushima Prefectural Industrial Technology Center Masaki, Kohji **51**

Reports from Oversea Universities and Institutions ⁵⁵

University of Minnesota, Department of Chemical Engineering and Materials Science Polymer Group
Mori, Yoichiro **55**

Reports of International Meeting

Asia/ Australia Meeting Polymer Processing Society (PPS 2002), Taiwan Okada, Kenji **58**
Waste Control Technology Exhibition Tokihisa, Masayoshi **60**

Visiting Active Companies

Sekisui Machinery Co.Ltd. **62**

Original Papers

Volatile Substance derived from Melted PET (Polyethylene terephthalate) under Injection Molding
Maruhashi, Yoshitsugu **64**

Electrical and Heating Properties of Nickel-coated Carbon Filler filled Plane Heater
Kurosaki, Ryoza / Kitano, Takeshi **72**

Dispersion of Carbon-Nanotubes in a Polymer Matrix by a Visualization Analysis of Shear Flow
Takase, Hirofumi / Matsuda, Satoshi / Kishi, Hajime / Murakami, Atsushi **80**

Title Service " Journal of Rheology " ① 30 , ② 50

" International Polymer Processing " ③ 85

An Editorial Note **86**