

射出成形技術

巻頭言

- プラスチック成形加工における「モノづくり」と「コトづくり」 岡村哲也 697

解説

- マイクロ成形加工の現状と研究動向 伊藤浩志 698
 超高速射出成形現象の実験解析 横井秀俊 705
 射出成形品表面の転写性向上技術 舘山弘文 713
 ウォーターアシスト射出成形 Shih-Jung Liu 718
 MIMの現状と動向 京極秀樹 722
 大型射出成形機の最近の進歩 高取宏幸 729

講座 高分子レオロジーと成形加工CAEの基礎 その中身と周辺問題

- (22) 近未来のマクロCAE：未解決の問題、ユーザーとしての立場 亀田隆夫 / 山部 昌 735

技術報告

- 生分解性プラスチックによる打ち揚げ花火用玉皮の開発 工藤 素 / 鎌田 悟 / 林田健司 740

日本の大学・試験・研究機関の研究 ¹⁴⁶

- 金沢大学大学院自然科学研究科物質科学専攻 高分子材料物性研究室 新田晃平 / 河村幸伸 743

会議・見本市だより

- SPE Asia Conference 2006 参加報告 伊澤横一 746
 NPE 視察報告 馬本誠司 750

論文

- 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
 昇温工程の反応挙動の解析 串崎義幸 / 山田敏郎 / 多田 薫 / 五十嵐 充 / 蒲生正浩 752
 ポリカーボナートとポリエステルとの相溶化におけるモデル反応解析
 倉持智宏 / 青木伸二 / 大川春樹 / 橋本和彦 759

International Polymer Processing Abstracts 766
 文献抄録 “Polymer Engineering Science” ① 742 , ② 769
 編集後記 770

Special Issue on Injection Molding Technologies

Preface

- “ Monozukuri ” and “ Kotozukuri ” in Polymer Processing Okamura, Tetsuya **697**

Technical Notes

- The Current State and Research Trend of Micromolding Process Ito, Hiroshi **698**
Experimental Analyses of Ultra-high-speed Injection Molding Phenomena Yokoi, Hidetoshi **705**
Transcription Technologies of Precise Surface Patterns in Injection Molding
Tateyama, Hirofumi **713**
Water-Assisted Injection Molding Shih-Jung Liu **718**
Current Situation and Future Outlook of Metal Injection Molding Kyogoku, Hideki **722**
Technical Progress of Large Size Injection Molding Machine Takatori, Hiroyuki **729**

Special Lecture - Foundation of CAE and Rheology for Polymer Processing

- (22) CAE on Macroscopic System in Near Future
The Subjects from the View Point of User Kameda, Takao / Yamabe, Masashi **735**

Technical Report

- Study of Aerial Shell Case Made by Biodegradable Plastics
Kudo, Makoto / Kamata, Satoru / Hayashida, Kenji **740**

Report from Universities and Institutions in Japan ¹⁴⁶

- Polymer Physics Laboratory, Department of Chemistry and Chemical Engineering, Division of
Material Sciences, Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University
Nitta, Koh-hei / Kawamura, Takanobu **743**

Reports of International Meeting

- Report from SPE Asia Conference 2006 Izawa, Shinichi **746**
NPE 2006 The International Plastics Show Case Umamoto, Seiji **750**

Original Papers

- [Analysis of Curing Reaction for Epoxy Resin Used for Electrical Insulator
~ Two-stage Cure Reaction with a Finite Element Method ~](#)
Kushizaki, Yoshiyuki / Yamada, Toshiro / Tada, Kaoru / Igarashi, Mitsuru / Gamou, Masahiro **752**
[Analysis of Model Reactions in the Compatibilization of the Polycarbonate/Polyester Mixture](#)
Kuramochi, Tomohiro / Aoki, Nobuhito / Okawa, Haruki / Hashimoto, Kazuhiko **759**

- International Polymer Processing Abstracts* **766**
Title Service “ Polymer Engineering Science ” ① **742** , ② **769**
An Editorial Note **770**