

押出成形・伸長プロセス

巻頭言

- 会員間の相互交流を深めるための「専門委員会」への期待 山部 昌 675

解説

- 押出成形プロセスの現状と今後の課題 船津和守 / 梶原稔尚 676
 ガス溶解ポリマーの流動挙動 伊崎健晴 680
 二軸スクリュウ押出機内の溶融過程に関するモデル化の動向 木原伸一 / 船津和守 684
 フィルムキャスト成形の数値解析について 佐藤直基 689
 伸長プロセスの現状と今後の課題 鞠谷雄士 / 伊藤浩志 695
 高分子多成分系の伸長レオロジーと相構造転移 岡本正巳 / 金 容薫 / 小堀由華 701
 押出発泡における成形加工とレオロジー 伊藤正康 / 河中裕文 / 加納義久 704

講座

- プラスチック成形品の高次構造解析(8)
 メソ構造解析 浅井茂雄 710

技術報告

- 新しく実用化されたガスアシスト射出成形プロセス(エアームールドコントロールプロセス)
 Hulmut Eckardt 718

日本の大学・試験・研究機関の研究 89

- 倉敷芸術科学大学 産業科学技術学部 機能物質化学科 岡田賢治 722

会議・見本市だより

- PPS Regional Meeting 2000 Zlin 井上 隆 725

製品・技術紹介

- 微細インサート全自動成形システム 岡本博志 727
 難燃化評価装置 コーンカロリメータⅢ 近藤俊一 728

論文

- ポリプロピレンの高速溶融紡糸過程における分子配向形成のオンライン計測
 占部宏生 / 伊藤浩志 / 鞠谷雄士 / 奥居徳昌 729
 ポリカーボネート押出丸棒の力学的挙動 佐野村幸夫 736
 メタロセン触媒で合成したエチレン/ α オレフィン共重合体分別物のレオロジー 志熊治雄 / 小山清人 742

- 文献抄録 “Kunststoffe” ① 717, ② 721
 編集後記 748

Special Issue on Extrusion Process and Elongation Process

Preface

- The Expectation for the Research Committee Yamabe, Masashi **675**

Technical Note

- Extrusion : Present Status and Future Work Funatsu, Kazumori / Kajiwara, Toshihisa **676**
Rheological Behavior of Gas-Dissolved Polymer Melts Isaki, Takeharu **680**
Recent Models for Melting Process in Twin Screw Extruders
Kihara, Shin-ichi / Funatsu, Kazumori **684**
Numerical Simulation of Film Casting Process Satoh, Naoki **689**
Processing with Elongational Flow : Present Status and Future Work
Kikutani, Takeshi / Ito, Hiroshi **695**
Elongational Rheology and Phase Transition of Multi-component Polymeric Materials
Okamoto, Masami / Kim, Yong Hoon / Kobori, Yuka **701**
Process and Rheology for Extrusion Foming
Itoh, Masayasu / Kawanaka, Hirofumi / Kano, Yoshihisa **704**

Special Lecture

- Structure Analysis of Plastic Products(8)
Mesophase Asai, Shigeo **710**

Technical Reports

- Gas Assisted Injection Molding Process Latest Developements (Airmould Contour Process)
Hulmut Eckardt **718**

Reports from Universities and Institutions in Japan ⁸⁹

- Kurashiki University of Science and The Arts Department of Chemical Technology
Okada, Kenji **722**

Reports of International Meeting

- PPS Regional Meeting 2000 Zlin Inoue, Takashi **725**

Topics on Products and Technologies

- Full-Automatic Insert Molding System for Precision Micro Parts Okamoto, Hiroshi **727**
Fire-Retarded Evaluation Device Cone Calorimeter III Kondo, Shunichi **728**

Original Papers

- On-Line Measurement of Orientation Development in the High-Speed Melt Spinning Process of
Polypropylene Urabe, Hiroo / Ito, Hiroshi / Kikutani, Takeshi / Okui, Norimasa **729**
Mechanical Behavior of Polycarbonate Rods by Hot Extrusion Sanomura, Yukio **736**
Rheology of Column-Fractionated Ethylene/ α Olefin Copolymers Prepared with Metallocene
Catalyst Shikuma, Haruo / Koyama, Kiyohito **742**