

研究総覧 - プラスチック成形加工の最近の研究動向 -

巻頭言

- ある情報処理哲学のご紹介 永井 進 421

研究総覧

- 射出成形 亀田隆夫 422
 押出・混練関係 福島 武 / 井上茂樹 425
 ブロー成形 山田俊樹 / 菊池 淳 430
 複合材料の成形 仲井朝美 434
 紡糸・フィルム成形 伊藤浩志 437
 ポリマーアロイ 小林和彦 444
 CAE 下舞 健 448
 高分子溶融体のレオロジー特性 杉本昌隆 451
 リサイクル 森 智和 / 西巻通代 / 佐野慶一郎 455
 計測技術 佐藤 勲 459
 発泡成形 新保 實 464

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

- (7) CAE 用レオロジーの基礎：高分子溶融体のレオロジー 高橋雅興 467

技術報告

- 超臨界二酸化炭素抽出法を用いた感光性ナノポーラスポリイミド
 山本孝幸 / 金田充宏 / 福岡孝博 / 金城直孝 / 望月 周 475

日本の大学・試験・研究機関の研究 134

- 京都大学化学研究所 高分子物質科学研究領域 流動場における高分子の結晶化 金谷利治 479

会議・見本市だより

- SPE ANTEC 2005 I . 全体概況，高分子解析，ポスター発表を中心に 伊藤浩志 484
 SPE ANTEC 2005 II . 押出成形，発泡成形と熱可塑性エラストマーおよび複合体セッションの報告
 中原 隆 486
 SPE ANTEC 2005 III . 工業特性・構造，射出成形セッションを中心に 犬塚隆之 488

論文

- せん断溶融混練が気相成長炭素繊維 / ポリカーボネート複合体の電気伝導性に与える影響
 安田 健 / 高橋辰宏 / 米竹孝一郎 / 小山清人 490

- International Polymer Processing Abstracts* 497

- 文献抄録 “ *Journal of Rheology* ” ① 474 , ② 483

- 編集後記 500

Special Issue on Research Reviews
Recent Developments Directions of Polymer Processing

Preface

Introduction of a Philosophy on " Treatment of Information " Nagai, Susumu **421**

Research Reviews

Injection Molding Kameda, Takao **422**
Extrusion Fukushima, Takeshi / Inoue, Shigeki **425**
Blow Molding Yamada, Toshiki / Kikuchi, Atsushi **430**
Processing of Polymer Composites Nakai, Asami **434**
Fiber Spinning and Film Processing Ito, Hiroshi **437**
Polymer Alloys Kobayashi, Kazuhiko **444**
C A E Shimomai, Ken **448**
Rheology of Polymer Melts Sugimoto, Masataka **451**
Recycle Mori, Tomokazu / Nishimaki, Michiyo / Sano, Keiichiro **455**
Measurements Satoh, Isao **459**
Foaming Technology Shimbo, Minoru **464**

Special Lecture - Foundation of CAE and Rheology for Polymer Processing

(7) Fundamentals in Rheology for CAE : Rheology of Polymer Melts Takahashi, Masaoki **467**

Technical Report

Development of Photosensitive Porous Polyimide with Supercritical Carbondioxide (scCO₂) Extraction
Yamamoto, Takayuki / Kanada, Mitsuhiro / Fukuoka, Takahiro / Kinjo, Naotaka / Mochizuki, Amane **475**

Report from Universities and Institutions in Japan ¹³⁴

Laboratory of Polymer Materials Science, Institute for Chemical Research, Kyoto University
- Polymer Crystallization under Flows - Kanaya, Toshiji **479**

Report of International Meeting

SPE ANTEC 2005 I . Overview and Polymer Analysis Ito, Hiroshi **484**
SPE ANTEC 2005 II . Extrusion, Thermoplastic Materials and Foams and Thermoplastic Elastomer
Nakahara, Takashi **486**
SPE ANTEC 2005 III . Mainly Engineering Properties & Structure Sessions and Injection
Molding Sessions Inuzuka, Takayuki **488**

Original Papers

Effect of Melt Mixing on Electrical Conductivity of Vapor Grown Carbon Fiber/Polycarbonate Composites
Yasuda, Takeshi / Takahashi, Tatsuhiro / Yonetake, Koichiro / Koyama, Kiyohito **490**

International Polymer Processing Abstracts **497**

Title Service " Journal of Rheology " ① **474** , ② **483**

An Editorial Note **500**