

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

- 大学における成形加工教育を考える 村田泰彦 383

研究総覧

- 射出成形 瀬川 修 384
 押出成形 田上秀一 / 家元良幸 389
 ブロー成形 佐野茂彰 395
 複合材料の成形 小林訓史 399
 紡糸・フィルム成形 宮田 剣 403
 ポリマーブレンド 仙波 健 406
 CAE 安田 健 409
 溶融体基本特性 古市謙次 / 村瀬浩貴 / 野々村千里 413
 リサイクル 木村照夫 417
 計測技術 核剤の結晶化への効果 渡邊香織 420
 発泡成形 瀧健太郎 424

技術報告

- 一般形状をした粒子のシミュレーション 牧野真人 / 土井正男 429

海外研究機関の紹介 ⑧

- National Metal and Materials Technology Center “MTEC” (国立金属・材料科学センター)
 Chureerat Prahsarn / (訳) 伊崎健晴 433

会議・見本市だより

- ANTEC 2007 I . ANTEC 2007 に参加して 濱田泰以 435
 ANTEC 2007 II . 二軸押出セッションを中心に 石川 健 436
 ANTEC 2007 III . 工業物性・構造, 接着・接合, 複合材料, マイクロ・ナノ成形のセッションを中心に
 伊藤浩志 438

製品・技術紹介

- 液晶ポリマー「スミカスーパー LCP」 住友化学(株) 442

論文

- ポリプロピレン樹脂の強度特性に及ぼす電子線照射の影響 山田 博 / 池田雅幸 / 新保 實 / 宮野 靖 443

- International Polymer Processing Abstracts 449

- 編集後記 452

Special Issue on Research Reviews
Recent Developments Directions of Polymer Processing

Preface

- Education of Polymer Processing in University Murata, Yasuhiko **383**

Research Reviews

- Injection Molding Segawa, Osamu **384**
Extrusion Tanoue, Shuichi / Iemoto, Yoshiyuki **389**
Blow Molding Sano, Shigeaki **395**
Processing of Polymer Composites Kobayashi, Satoshi **399**
Fiber Spinning and Film Processing Miyata, Ken **403**
Polymer Blends Semba, Takeshi **406**
CAE Yasuda, Takeshi **409**
Fundamental Properties of Polymer Melts Furuichi, Kenji / Murase, Hiroki / Nonomura, Chisato **413**
Recycle Kimura, Teruo **417**
Effect of Nucleating Agents on Crystallization of Polymers Watanabe, Kaori **420**
Foaming Technology Taki, Kentaro **424**

Technical Report

- Simulation of Arbitrary Shaped Particle Dispersions Makino, Masato / Doi, Masao **429**

Report from Oversea Universities and Institutions 80

- National Metal and Materials Technology Center "MTEC" Chureerat Prahsarn / Isaki, Takeharu **433**

Reports of International Meeting

- ANTEC 2007 I . Report of ANTEC 2007 Hamada, Hiroyuki **435**
ANTEC 2007 II . Session of Twin Screw Extrusion Ishikawa, Takeshi **436**
ANTEC 2007 III . Focusing on Engineering Properties & Structure, Joining of Plastics & Composites, Composites, and Micro/Nano molding Ito, Hiroshi **438**

Topic on Products and Technologies

- Liquid Crystal Polymer "SUMIKASUPER LCP" SUMITOMO CHEMICAL Co., Ltd. **442**

Original Papers

- [Effect of Electron Beam Irradiation on Tensile Strength of Polypropylene](#)
Yamada, Hiroshi / Ikeda, Masayuki / Shimbo, Minoru / Miyano, Yasushi **443**

- International Polymer Processing Abstracts* **449**

- An Editorial Note* **452**