

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

- ゆとりとこだわり 鞠谷雄士 399

解説

- 射出成形 亀田隆夫 400
- 押出・混練関係 福島 武 / 井上茂樹 404
- ブロー成形 城本征治 408
- 複合材料の成形 溝口真知子 411
- 紡糸・フィルム成形 伊藤浩志 414
- ポリマーアロイ・ブレンド 秋葉 勇 420
- CAE 下舞 健 423
- 高分子溶融体のレオロジー特性 杉本昌隆 426
- リサイクル 久保田和久 430
- 計測技術 佐藤 勲 434
- 発泡成形 新保 貴 438

技術報告

- 真空成形における肉厚分布の予測 塩原真由美 / N. H., Tubagus 441

日本の大学・試験・研究機関の研究 ¹²⁷

- 富山県立大学 工学部 機械システム工学科 構造材料工学講座
- 高分子系構造材料の研究 - 川越 誠 445

会議・見本市だより

- The 13th International Conference ADDITIVES 2004 参加報告 大久保直人 447

製品・技術紹介

- 樹脂射出成形シミュレーションソフトウェア「ASU/MOLD」の活用事例
理研ベンチャー (株)先端力学シミュレーション研究所 449

論文

- 包装フィルムのホットタック強度と製袋充填包装特性の関連性 未永修也 / 平沢栄作 450
- 不飽和ポリエステル樹脂の低収縮化機構 葭原 法 / 石原英昭 / 山田敏郎 459
- リップ付き射出成形平板のそり変形挙動と繊維配向 道井貴幸 / 瀬戸雅宏 / 山部 昌 / 大塚弘己 467
- 文献抄録 “ Polymer Engineering and Science ” 433
- 編集後記 474

Special Issue on Research Reviews
Recent Developments Directions of Polymer Processing

Preface

- Looseness and Stickness Kikutani, Takeshi **399**

Technical Notes

- Injection Molding Kameda, Takao **400**
Extrusion Fukushima, Takeshi / Inoue, Shigeki **404**
Blow Molding Shiromoto, Seiji **408**
Processing of Polymer Composites Mizoguchi, Machiko **411**
Fiber Spinning and Film Processing Ito, Hiroshi **414**
Polymer Alloys and Blends Akiba, Isamu **420**
CAE Shimomai, Ken **423**
Rheology of Polymer Melts Sugimoto, Masataka **426**
Recycle Kubota, Kazuhisa **430**
Measurements Satoh, Isao **434**
Foaming Technology Shimbo, Miroru **438**

Technical Report

- The Investigation of Thickness Distribution in the Thermoforming Process
Shiohara, Mayumi / N. H., Tubagus **441**

Report from Universities and Institutions in Japan ¹²⁷

- Toyama Prefectural Univ., Faculty of Eng., Dept. of Mechanical Systems Eng.
- Studies of Polymeric Structural Materials - Kawagoe, Makoto **445**

Report of International Meeting

- The Report of the 13th International Conference ADDITIVES 2004 Okubo, Naoto **447**

Topic on Products and Technologies

- Integrated CAE System for Plastics Molding Processes "ASU/MOLD"
Advanced Simulation Technology of Mechanics (ASTOM) **449**

Original Papers

- [Connection between Hot Tack Force and Form-Fill-Seal Performance of Packaging Films](#)
Suenaga, Syuya / Hirasawa, Eisaku **450**
[Mechanism of Shrinkage-Reduction Behaviors for Unsaturated Polyester Resins](#)
Yoshihara, Nori / Ishihara, Hideaki / Yamada, Toshiro **459**
[Warping Mechanism due to Fiber Orientation during Injection Molding](#)
Michii, Takayuki / Seto, Masahiro / Yamabe, Masashi / Otsuka, Hiroki **467**
Title Service "Polymer Engineering and Science" **433**
An Editorial Note **474**