

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

| | | |
|---------------|------|-----|
| 「研究総覧」特集にちなんで | 加藤和典 | 369 |
|---------------|------|-----|

研究総覧

| | | | |
|-------------------|---------------------|------|-----|
| 射出成形 | 鎌田 悟 | 370 | |
| 押出成形 | 田上秀一 | 375 | |
| ブロー成形 | 廣田宗久 / 鷲崎俊朗 | 379 | |
| 複合材料の成形 | 石橋壮一 | 383 | |
| 紡糸・フィルム成形 | 伊藤勝也 / 野々村千里 / 大田康雄 | 386 | |
| ポリマーアロイ | 堀内 伸 | 390 | |
| CAE | 高橋 進 | 394 | |
| 高分子溶融体と溶液のレオロジー特性 | 木原伸一 | 398 | |
| 成形品物性 | フェノール樹脂コンポジットの高性能化 | 松本明博 | 405 |
| リサイクル | 河西純一 | 409 | |
| ガスアシスト成形 | 安田和治 | 412 | |
| 成形品相構造形成 | 岡本正巳 | 416 | |
| 計測技術 | 斉藤卓志 | 420 | |
| 発泡成形加工 | 大嶋正裕 | 424 | |

講座

| | | |
|---------------------|-------------|-----|
| プラスチック成形品の高次構造解析(4) | 複屈折と分子配向の基礎 | 427 |
| 鞠谷雄士 / 伊藤浩志 | | |

技術報告

| | | |
|----------------------------------|-------------|-----|
| 流動シミュレーションを用いた半導体封止工程における全線変形の予測 | 増田 篤 / 高橋 上 | 432 |
|----------------------------------|-------------|-----|

製品・技術紹介

| | | |
|------------------------|------|-----|
| 最新鋭電動式超精密射出成形機 EC 20 P | 加藤文行 | 435 |
| プラスチックを用いた環境適合製品 | 天城滋夫 | 436 |

日本の大学・試験・研究機関の研究 85

| | | |
|------------------------|-------|-----|
| 日本工業大学 機械工学科設計工学 I 研究室 | 佐々木哲夫 | 437 |
|------------------------|-------|-----|

会議・見本市だより

| | | |
|--|------|-----|
| SPE ANTEC 2000 I . ANTEC 2000 の概況 | 伊藤浩志 | 440 |
| SPE ANTEC 2000 II . 「射出成形および CAE」セッションを中心に | 安澤孝久 | 441 |
| SPE ANTEC 2000 III . 「破損解析および物性」セッションを中心に | 川口隆文 | 442 |

論文

| | | |
|--|---|-----|
| Pb/Sn はんだ分散導電性プラスチックにおける銅粉末添加による分散性の向上 | 野口裕之 / 中川威雄 | 444 |
| 熱可塑性エラストマー成形品の変形挙動(1) | 451 | |
| 円筒型成形品の静的圧縮変形挙動の観察 | 根岸聖司 / 野々村千里 / 山下勝久 / 鎌田 賢 / 荒木良夫 / 松山雄二郎 | |
| 射出成形機のホッパー下における樹脂ペレット噛込み状況の可視化解析 I | 457 | |
| 噛込み不良現象の解析 | 横井秀俊 / 高次 聡 | |

| | |
|------|---------------|
| 文献抄録 | ① 385 , ② 389 |
|------|---------------|

| | |
|------|-----|
| 編集後記 | 464 |
|------|-----|

***Special Issue on Research Reviews
Recent Developments and Directions of Polymer Processing***

Preface

- Essay upon Special Issue on Research Reviews Kato, Kazunori **369**

Technical Note

- Injection Molding Kamata, Satoru **370**
Extrusion Tanoue, Shuichi **375**
Blow Molding Hirota, Norihisa / Washizaki, Toshiro **379**
Polymer Composites Ishibashi, Soichi **383**
Fiber and Film Processing Ito, Katsuya / Nonomura, Chisato / Ohta, Yasuo **386**
Polymer Alloys Horiuchi, Shin **390**
CAE Takahashi, Susumu **394**
Rheological Properties of Polymer Melts and Solutions Kihara, Shin-ichi **398**
Characteristics of Molded Polymers High Performance of Phenolic Resin Composites **405**
Matsumoto, Akihiro
Recycling Kasai, Junichi **409**
Gas Assisted Injection Molding Yasuda, Kazuharu **412**
Phase Structure Development in Polymer Processing Okamoto, Masami **416**
Measurements Saito, Takushi **420**
Polymeric Foaming Ohshima, Masahiro **424**

Special Lecture

- Structure Analysis of Plastic Products(4) **427**
Fundamentals of Birefringence and Molecular Orientation Kikutani, Takeshi / Ito, Hiroshi

Technical Reports

- A Procedure for the Wire Sweep Calculation during Semiconductor Encapsulation Using Flow Simulation Masuda, Atsushi / Takahashi, Noboru **432**

Topics on Products and Technologies

- Super Precision All-Electric Injection Molding Machine EC 20 P Katoh, Fumiyuki **435**
Plastic Appliance Adapting Environment Amagi, Shigeo **436**

Reports from Universities and Institutions in Japan 85

- Mechanical Design Engineering I Laboratory, Department of Mechanical Engineering, Nippon Institute of Technology Sasaki, Tetsuo **437**

Reports of International Meeting

- An Outline of SPE ANTEC 2000 Ito, Hiroshi **440**
Mainly Injection Molding and CAE Sessions Yasuzawa, Takahisa **441**
Sessions of Failure Analysis and Properties Kawaguchi, Takafumi **442**

Original Reports

- Improvement of Dispersal by Copper Powder Addition to Pb/Sn Solder Distributed Conductive Plastic Noguchi, Hiroyuki/Nakagawa, Takeo **444**
Deformation Behavior of Thermoplastic Elastomer Molding(1) Observation for Static Compressive Deformation Behavior of Cylindrical Molding Negishi, Kiyoshi / Nonomura, Chisato / Yamashita, Katsuhisa / Kamata, Sakashi / Araki, Yoshio / Matsuyama, Yujiro **451**
Visualization Analysis of Pellet-Conveying Behavior around Feed Throat in Injection Molding Machine I Analysis of Unstable Pellet-Conveying Phenomenon **457**
Yokoi, Hidetoshi / Takatsugi, Satoshi

Title Service

① **385** , ② **389**

An Editorial Note

464