

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

| | |
|-----------|-----|
| 情報発信 鞠谷雄士 | 415 |
|-----------|-----|

研究総覧

| | |
|--|-----|
| 射出成形 鎌田 悟 | 416 |
| 押出成形 田上秀一 | 421 |
| ブロー成形 廣田宗久 / 小松威久男 | 426 |
| 複合材料の成形加工 野村 学 | 431 |
| 紡糸・フィルム成形 伊藤勝也 / 野々村千里 / 大田康雄 | 436 |
| ポリマーアロイ 加納義久 | 440 |
| C A E 高橋 進 | 447 |
| 高分子溶融体と溶液のレオロジー特性 木原伸一 | 451 |
| 高分子複合材料のトライボロジー特性と微量添加剤の影響 黒川正也 / 永井 進 | 455 |
| リサイクル 河西純一 | 459 |
| ガスアシスト成形 安田和治 | 462 |
| ナノコンポジット成形品における相構造形成 岡本正巳 | 466 |
| 計測技術 齊藤卓志 | 469 |
| 発泡成形加工 大嶋正裕 | 472 |

講座

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 講座「成形材料」(4) HDPE(高密度ポリエチレン) 樋口弘幸 | 476 |
|-------------------------------------|-----|

技術報告

| | |
|--|-----|
| ポリプロピレン射出成形体の耐傷付き性改良 断熱金型成形による高次構造形成と物性発現機構 正田 勲 / 縄田輝彦 | 481 |
|--|-----|

会議・見本市だより

| | |
|--|-----|
| SPE ANTEC 2001 I .ANTEC 2001 の概況 伊藤浩志 | 484 |
| SPE ANTEC 2001 II 射出成形 井上良徳 | 485 |
| SPE ANTEC 2001 III 「Composites」のセッションを中心に 渡辺大祐 | 486 |

知りたい・見たい・訪ねたい成形加工の元気な仲間

| | |
|----------------------------|-----|
| 大型ブロー成形のトップメーカー コダマ樹脂工業(株) | 488 |
|----------------------------|-----|

論文

| | |
|---|-----|
| 射出成形ランナーにおける曲がり損失の3次元樹脂流動解析 井上良徳 / 松岡孝明 | 490 |
| PE/PE 編物複合材料の成形と物性 福井辰郎 / 猪田宮子 / 濱田泰以 | 496 |

| | |
|------------|-----|
| 「成形加工」投稿規定 | 504 |
|------------|-----|

| | |
|------|-----|
| 編集後記 | 506 |
|------|-----|

Special Issue on Research Reviews
Recent Developments Directions of Polymer Processing

Preface

| | | |
|----------------------------|-------------------|------------|
| Publication of Information | Kikutani, Takeshi | 415 |
|----------------------------|-------------------|------------|

Research Reviews

| | | |
|---|--|------------|
| Injection Molding | Kamata, Satoru | 416 |
| Extrusion | Tanoue, Shuichi | 421 |
| Blow Molding | Hirota, Norihisa / Komatsu, Ikuo | 426 |
| Processing of Polymer Composites | Nomura, Manabu | 431 |
| Fiber and Film Processing | Ito, Katsuya / Nonomura, Chisato / Ohta, Yasuo | 436 |
| Polymer Alloys | Kano, Yoshihisa | 440 |
| CAE | Takahashi, Susumu | 447 |
| Rheological Properties of Polymer Melts and Solutions | Kihara, Shin-ichi | 451 |
| Tribological Properties of Polymer Composites | Effects of a Trace Amount of Additives Kurokawa, Masaya / Nagai, Susumu | 455 |
| Recycling | Kasai, Junichi | 459 |
| Gas Assisted Injection Molding | Yasuda, Kazuharu | 462 |
| Phase Structure Development in Polymeric Nanocomposites | Okamoto, Masami | 466 |
| Measurements | Saito, Takushi | 469 |
| Polymeric Foaming | Ohshima, Masahiro | 472 |

Special Lecture

| | | |
|--|-------------------|------------|
| Plastics Materials for Processings (4) | | |
| High Density Polyethylene | Higuchi, Hiroyuki | 476 |

Technical Reports

| | | |
|---|--|------------|
| Improvement of Scratch Resistance on Injection-Molded Polypropylene | | |
| Masada, Isao / Nawata, Teruhiko | | 481 |

Reports of International Meeting

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|------------|
| I .An Outline of SPE ANTEC 2001 | Ito, Hiroshi | 484 |
| II .Mainly Injection Molding Sessions | Inoue, Yoshinori | 485 |
| III .Mainly Composite Sessions | Watanabe, Daisuke | 486 |

Visiting Active Companies

| | | |
|--|--|------------|
| Report on Visit to Kodama Plastics Co., LTD. | | 488 |
|--|--|------------|

Original Papers

| | | |
|--|--|------------|
| 3D Flow Simulation of Pressure Loss through a Bent Runner in Injection Molding | | |
| Inoue, Yoshinori / Matsuoka, Takaaki | | 490 |
| Fabrication and Mechanical Properties of PE/PE Knitted Fabric Composites | | |
| Fukui, Tatsuro / Inoda, Miyako / Hamada, Hiroyuki | | 496 |

| | | |
|---------------------------------------|--|------------|
| <i>Provisions on Paper Submission</i> | | 504 |
|---------------------------------------|--|------------|

| | | |
|--------------------------|--|------------|
| <i>An Editorial Note</i> | | 506 |
|--------------------------|--|------------|