

## 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

Google と研究情報 扇澤敏明 437

## 研究総論

射出成形 吉川忠作 438

押出機・混練機関係 石川 健 / 伊崎健晴 446

ダイ以降の下流工程関係 伊崎健晴 / 石川 健 450

ブロー成形 城本征治 453

複合材料の成形 溝口真知子 457

紡糸・フィルム成形 河原 豊 460

ポリマーアロイ 秋葉 勇 463

CAE 青木 現 / 大塚弘己 468

高分子溶融体のレオロジー特性 岡本健三 472

ポリマー / クレイナノコンポジットの構造と物性 末次義幸 475

リサイクル 久保田和久 479

計測技術 菊地時雄 483

発泡成形 佐藤善之 / 永田武史 486

## 講座

「成形材料」(28)

不飽和ポリエステル 澤田雄次 489

## 技術報告

界面活性剤添加による金型温調循環流路の流動抵抗低減 佐藤公俊 494

## 日本の大学・試験・研究機関の研究 119

食品総合研究所食品工学部製造工学研究室 五十部誠一郎 498

## 会議・見本市だより

SPE ANTEC 2003 I . 全体概要・招待講演を中心に 北山威夫 501

SPE ANTEC 2003 II . 破壊解析および未然防止 (Failure Analysis and Prevention) 並びにカラー & アピアランス (Color & Appearance) のセッションを中心に 喜多弘美 503

SPE ANTEC 2003 III . 工業特性・構造, 射出成形セッションを中心に 東 啓二 504

## 製品・技術紹介

金型内圧力計測監視「モールドマーチャリングシステム」  
量産成形不良監視専用ユニット EPC 001 双葉電子工業(株) 508

## 知りたい・見たい・訪ねたい成形加工の元気な仲間

独自技術で未来を創造するプラスチック押出成形機メーカー SHI モダンマシナリー(株) 509

## 論文

リアクティブプロセスによる EVA ナノコンポジットの作製およびその難燃性  
大越雅之 / 奥村浩史 / 西澤 仁 512

導電性ニッケル被覆炭素繊維を充填したポリエチレン面状発熱体の電気および発熱特性  
黒崎諒三 / 北野 武 518

文献抄録 "Polymer" ① 478 , ② 482 , ③ 493 , ④ 527  
編集後記 528

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

***Preface***

Google and Research Information Ougizawa, Toshiaki **437**

***Research Reviews***

Injection Molding Yoshikawa, Chusaku **438**  
Extruders Ishikawa, Takeshi / Isaki, Takeharu **446**  
Polymer Processing Operation of Extruded Polymer Melts Isaki, Takeharu / Ishikawa, Takeshi **450**  
Blow Molding Shiromoto, Seiji **453**  
Processing of Polymer Composites Mizoguchi, Machiko **457**  
Fiber and Film Processing Kawahara, Yutaka **460**  
Polymer Alloys Akiba, Isamu **463**  
CAE Aoki, Gen / Otsuka, Hiroki **468**  
Rheological Properties of Polymer Melts Okamoto, Kenzo **472**  
Polymer / Clay Nanocomposite - Structure and Properties - Suetsugu, Yoshiyuki **475**  
Recycle Kubota, Kazuhisa **479**  
Measurements Kikuchi, Tokio **483**  
Polymeric Foaming Sato, Yoshiyuki / Nagata, Takefumi **486**

***Special Lecture***

Plastics Materials for Processing( 28 )  
Unsaturated Polyester Resin Sawada, Yuji **489**

***Technical Reports***

Drag Reduction in Waterline for Control of Mold Temperature Using Surfactant Solution  
Sato, Kimitoshi **494**

***Reports from Universities and Institutions in Japan*** <sup>119</sup>

Food Processing Laboratory , National Food Research Institute Isobe, Seiichiro **498**

***Reports of International Meeting***

I . An Outline of SPE ANTEC 2003 Kitayama, Takeo **501**  
II . ANTEC 2003 Report on Failure Analysis and Prevention, Color & Appearance Sessions  
Kita, Hiromi **503**  
III . EPS( Engineering Properties & Structure ), Injection Molding, etc. Higashi, Keiji **504**

***Topics on Products and Technologies***

Measuring System of Cavity Pressure MOLD MARSHALLING SYSTEM Ishiwata, Yasuo **508**

***Visiting Active Companies***

Report on Visit to SHI Modern Machinery, Ltd. **509**

***Original Papers***

Flame Retardancy and Preparation of EVA Nanocomposites Using a Reactive Process  
Okoshi, Masayuki / Okumura, Hiroshi / Nishizawa, Hitoshi **512**

Electrical and Heating Properties of Nickel - coated Carbon Fiber Filled Polyethylene Plane Heater  
Kurosaki, Ryoza / Kitano, Takeshi **518**

Title Service " Polymer " **① 478 , ② 482 , ③ 493 , ④ 527**  
An Editorial Note **528**