

第17回年次大会特集

巻頭言

会長に就任して 小山清人 525

第17回年次大会特集

第17回プラスチック成形加工学会年次大会を終えて 東 啓二 526

大会講演・討論を聞いて 527

運営支援委員制度について 佐山 聡 536

第16回(平成17年度「青木固」技術賞選考報告 西脇信彦 537

第16回(平成17年度)プラスチック成形加工学会論文賞選考報告 西脇信彦 539

論文賞受賞論文概要
高瀬博文/古川真基/岸 肇/村上 惇 540

論文賞受賞論文概要
河野 務/佐伯準一/荒木邦成/井関 崇/松岡信一 540

特別講演解説

トポロジー設計による機能創成へのチャレンジ 菊池 昇 541

LED製品の自動車への適用 高橋利典 544

第16回「青木固技術賞」報告

熱硬化性高分子材料の射出成形における完全ランナレス成形装置の開発 田中義照/吉田正明 549

超微細発泡PETシートの開発および光反射板への展開 株本 昭/伊藤正康/中山 清/岡田光範/吉田尚樹 554

高ガス遮断性二層ケイ素酸化膜及びそのプラズマ製膜技術 並木恒久/小林 亮/倉島秀夫/本多正憲 560

パンパからパンパへのリサイクルのための塗膜除去技術 藤 和久/森脇健二/田中宣隆/北 和也/高瀬岳雄 567

講座 高分子レオロジーと成形加工CAEの基礎 その中身と周辺問題

(20)メゾスコピック系のCAE:エマルジョン・サスペンション系 谷口貴志 571

技術報告

射出成形機から見た成形品質予測手法 塩入隆仁/山極佳年/岩下英紀 579

日本の大学・試験・研究機関の研究 145

秋田県産業技術総合研究センター 工業技術センター 鎌田 悟 583

会議・見本市だより

3RD International Malaysia - Japan Plastic Conference (IMJPC) 参加報告 山口 進 587

ECCM 2006・リスボン 佐野村幸夫 589

論文

複雑形状射出成形品に生じるそり発生メカニズムに関する研究 佐藤和人/和田卓也/山部 昌 593

ポリ乳酸フィルムの熱接合部における力学的特性及び分子構造に及ぼす接合温度の影響
橋本静生/橋本由美/辻井哲也/森本光彦/Umaru.Semo.Ishiaku/濱田泰以 600

International Polymer Processing Abstracts 606

文献抄録 "Journal of Rheology" ①588, ②592

編集後記 610

Special Issue on 17th Annual Meeting of JSPP

Preface

Message as the President Koyama, Kiyohito 525

Reports on 17th Annual Meeting of JSPP

Report on 17th Annual Meeting of JSPP Higashi, Keiji 526

Reports from 17th Annual Meeting 527

Report on the Steering Supporting Staff System in the Annual Meeting Sayama, Satoshi 536

Reports on Selection of 16th "Aoki-Katashi" Award Nishiwaki, Nobuhiko 537

Reports on Selection of JSPP Best Papers Award Nishiwaki, Nobuhiko 539

Resume of the Papers Receiving the JSPP Best Paper Award
Takase, Hirofumi / Furukawa, Masaki / Kishi, Hajime / Murakami, Atsushi 540

Resume of the Papers Receiving the JSPP Best Paper Award
Kono, Tsutomu / Saeki, Jun-ichi / Araki, Kuninari / Iseki, Takashi / Matsuoka, Shin-ichi 540

Technical Notes - Keynote Lectures in 17th Annual Meeting of JSPP

Imbedding of Emerging Functionality to Polymeric Materials by the Topology Optimization Method
Kikuchi, Noboru 541

LEDs for Automotive Lighting Application Takahashi, Toshinori 544

Reports on 16th "Aoki-Katashi" Award

Development of Full Runnerless Molding System for Thermosetting Polymer Material
Injection Molding Tanaka, Yoshiaki / Yoshida, Masaaki 549

Development of Microcellular PET Foam and Its Application for Light Reflecting Sheets
Kabumoto, Akira / Itoh, Masayasu / Nakayama, Kiyoshi / Okada, Mitsunori / Yoshida, Naoki 554

High Gas Barrier Dual Silicon Oxide Layer and the Plasma Coating Technology
Namiki, Tsunehisa / Kobayashi, Akira / Kurashima, Hideo / Honda, Masanori 560

The Paint Removal Technology for Recycling from Bumper into Bumper
To, Kazuhisa / Moriwaki, Kenji / Tanaka, Nobutaka / Kita, Kazuya / Takase, Takeo 567

Special Lecture - Foundation of CAE and Rheology for Polymer Processing

(20) CAE on Mesoscopic System in Polymer Processing
Emulsion and Suspension Systems Taniguchi, Takashi 571

Technical Report

Quality Prediction Technique of Injection Molded Products Examined from the Machine
Shiiri, Takayoshi / Yamagiwa, Yoshitoshi / Iwashita, Eiki 579

Report from Universities and Institutions in Japan ¹⁴⁵

Akita Prefectural Research and Development Center Kamata, Satoru 583

Reports of International Meeting

Report of 3RD International Malaysia - Japan Plastic Conference Yamaguchi, Susumu 587

ECCM 2006 · Lisbon Sanomura, Yukio 589

Original Papers

Mechanism of Warpage Generation in Injection Molding for a Product with a Complex Shape
Sato, Kazuhito / Wada, Takuya / Yamabe, Masashi 593

Effect of Heat Sealing Temperature on Mechanical Properties and Molecular Structure
of Heat-sealed Polylactic Acid Film Hashimoto, Yasuo / Hashimoto, Yumi / Tsujii, Tetsuya /
Morimoto, Mitsuhiro / Umaru, Semo. Ishiaku / Hamada, Hiroyuki 600

International Polymer Processing Abstracts 606

Title Service "Journal of Rheology" ① 588 , ② 592

An Editorial Note 610