

第15回年次大会特集

巻頭言

会長に就任して 末松征比古 475

第15回年次大会特集

第15回プラスチック成形加工学会年次大会を終えて 鞠谷雄士 476

大会講演・討論を聞いて 478

第14回(平成15年度)「青木固」技術賞選考報告 鞠谷雄士 488

第14回(平成15年度)プラスチック成形加工学会論文賞選考報告 黒崎晏夫 489

論文賞受賞論文概要

戴 亜輝 / 折原勝男 / 倉本憲幸 / 野村 隆 490

論文賞受賞論文概要 大槻安彦 / 金井俊孝 / 瀧健太郎 / 大嶋正裕 490

運営支援委員について 小林博行 491

特別講演解説

Application of Interpenetrating Polymer Network (IPN) Materials Sung Chul Kim 493

エンブラ超精密加工への挑戦と経営 横田 誠 499

樹脂溶着技術の現状とその発展 赤外線利用溶着に関して 黒崎晏夫 502

第14回「青木固技術賞」報告

トリアジンチオール成形接着技術を用いた電気二重層キャパシタ用高気密ケースカバールの開発
齋 聖一 / 小林伊智郎 / 駒月正人 / 佐々木英幸 506

新しい混練機構 (VCMT) による2軸押出機の性能向上 井上公雄 510

1回成形法による立体回路基板の高密着回路形成技術の開発と実用化
池川直人 / 吉田浩之 / 佐藤正博 / 小林 充 / 東 啓二 515

解説(第16巻第6号特集「見るだけではない顕微鏡技術」より)

共焦点分光および偏光分光を用いた顕微ラマン分光応力測定による
重合構造体の実験的マイクロ力学研究: II. 応用 Giuseppe Pezzotti 521

技術報告

ひけ誘導成形技術によるプラスチックギヤの高精度化 妹尾晋哉 / 畠山寿治 / 金松俊宏 / 渡部 順 / 岸 秀信 530

会議・見本市だより

SPE ANTEC 2004 I. 全体概要・発泡成形を中心に 大嶋正裕 534

SPE ANTEC 2004 II. 工業特性・構造, 複合材料および材料解析を中心に 後藤彰彦 536

SPE ANTEC 2004 III. 工業特性・構造, 押出, 破壊・接合, マイクロ成形のセッションを中心に
伊藤浩志 537

論文

フィルムインサート成形における界面構造および界面特性に及ぼす成形条件の影響
山口 進 / 濱田泰以 / Umaru Semo Ishiaku / Leong Yew Wei / 辻井哲也 / 溝口真知子 540

射出成形品に生ずる物性値分布の予測手法の検討(5)
線膨張係数分布を考慮した収縮解析 瀬戸雅宏 / 佐藤和人 / 山部 昌 548

ファウンテン・フロー 477

編集後記 554

Special Issue on 15th Annual Meeting of JSPP

Preface

Message from New President Suematsu, Yukihiko 475

Reports on 15th Annual Meeting of JSPP

Report on 15th Annual Meeting of JSPP Kikutani, Takeshi 476

Reports from 15th Annual Meeting 478

Reports on Selection of 14th "Aoki - Katashi" Award Kikutani, Takeshi 488

Reports on Selection of JSPP Best Papers Award Kurosaki, Yasuo 489

Resume of the Papers Receiving the JSPP Best Paper Award
Dai, Yahui / Orihara, Katsuo / Kuramoto, Noriyuki / Nomura, Takashi 490

Resume of the Papers Receiving the JSPP Best Paper Award
Otsuki, Yasuhiko / Kanai, Toshitaka / Taki, Kentaro / Ohshima, Masahiro 490

Report on the Steering Supporting Staff in the Annual Meeting Kobayashi, Hiroyuki 491

Technical Notes - Keynote Lectures in 15th Annual Meeting of JSPP

Application of Interpenetrating Polymer Network (IPN) Materials Sung Chul Kim 493

Challenges and Management of Precision Molding for Engineering Plastics Yokota, Makoto 499

Status and Development of Plastic Welding Processes Kurosaki, Yasuo 502

Reports on 14th "Aoki-Katashi" Award

Development of Electric Double-layer Capacitor Cover Applying Technology of Plastic-Metal Adhesion
Using Triazinedithiols and Injection - molding

Sai, Seiichi / Kobayashi, Ichiro / Komatsuki, Masato / Sasaki, Hideyuki 506

Improvement of Mixing Performance of Twin Screw Extruders by New Mixing Technology
Named VCMT Inoue, Kimio 510

Higher Adhesion Strength of Circuits on MID by One-shot Molding Method
Ikegawa, Naoto / Yoshida, Hiroyuki / Sato, Masahiro / Kobayashi, Mitsuru / Higashi, Keiji 515

Technical Notes (continued from "Special Issue on Microscopic Analysis", No.6, Vol.16)

Experimental Micromechanics of Polymeric Structures Studied by Confocal/Polarized
Micro-Raman Spectroscopy : II. Applications Giuseppe Pezzotti 521

Technical Report

Development of High Precision Plastic Gear by Using Induced Sinkmark Injection Molding Technique
Seno, Shinya / Hatakeyama, Toshiharu / Kanematsu, Toshihiro / Watanabe, Jun / Kishi, Hidenobu 530

Reports of International Meeting

SPE ANTEC 2004 I .Overview and Foams Session Ohshima, Masahiro 534

SPE ANTEC 2004 II .Report around Engineering Properties and Structure, Composites
and Material Analysis Goto, Akihiko 536

SPE ANTEC 2004 III .Report on EPS, Extrusion, Joining of Plastics and Composites
and Micromolding Ito, Hiroshi 537

Original Papers

Effects of Molding Conditions on Interfacial Structure and Properties of Film Insert Molding
Yamaguchi, Susumu / Hamada, Hiroyuki / Umaru Semo Ishiaku / Leong Yew Wei /
Tujii, Tetsuya / Mizoguchi, Machiko 540

Method of Predicting the Distribution of Material Properties during Injection Molding V
Thermal Shrinkage Analysis Considering the Distribution of Thermal Expansion Coefficient

Seto, Masahiro / Satoh, Kazuhito / Yamabe, Masashi 548

Fountain Flow 477

An Editorial Note 554