

## 第16回年次大会特集

## 巻頭言

こんな学会見たことない! 小林博行 501

## 第16回年次大会特集

- 第16回プラスチック成形加工学会 年次大会を終えて 佐藤貞雄 502
- 大会講演・討論を聞いて 504
- 第15回(平成16年度)「青木固」技術賞選考報告 西脇信彦 514
- 第15回(平成16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 515
- 論文賞受賞論文概要 佐藤善之/近常哲也/林 一成/滝島繁樹/舩岡弘勝/山本博一/高杉雅信 516
- 論文賞受賞論文概要 城本征治/小山清人 516
- 運営支援委員に関して - 新米実行委員の視点から - 古市謙次 517

## 特別講演解説

- 高分子の分解と再資源化の工学 炭化・液化・ガス化 阪田祐作 518
- Creation of a Micro-Nanoworld with Photons Satoshi Kawata / Hong-Bo Sun 524
- 電気・電子機器のプラスチック技術開発の現状と今後の動向 馬場文明 528

## 第15回「青木固技術賞」報告

- 廃家電回収ポリプロピレンのマテリアルリサイクル技術 隅田憲武/福嶋容子 532
- 成形・金型モデル化工場における高度デジタルネットワークの先進的活用 鈴木康平/佐竹喜悦/高谷浩志/高橋静雄 537
- 導電性高分子複合化技術の開発とその応用 小長谷重次/松本治男/阿部和洋/清水 茂/鶴沢正志 543

## 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

(8) CAE用レオロジーの基礎:分散系のレオロジー 松本孝芳/巽 大輔 548

## 会議・見本市だより

PPS-21 参加報告 斉藤卓志 558

## 製品・技術紹介

- 新開発精密電動式射出成形機「EC NIIシリーズ」 東芝機械(株) 561
- 耐熱・耐油性熱可塑性エラストマー「Zeotherm®」 日本ゼオン(株) 562

## 論文

- PBT複合フィラー系を用いた射出成形品の変形挙動と配向評価 道井貴幸/山部 昌/青木 現/久保田 豊 563
- AS樹脂射出成形品の成形収縮率分布に与える保持圧力の影響 亀田隆夫/高橋辰宏/小山清人 571
- ファウンテン・フロー 503
- 文献抄録 “Journal of Polymer Engineering” 513
- 編集後記 580

***Special Issue on 16th Annual Meeting of JSPP***

***Preface***

What a Funny and Nice Society JSPP is ! Kobayashi, Hiroyuki **501**

***Reports on 16th Annual Meeting of JSPP***

Report on 16th Annual Meeting of JSPP Sato, Sadao **502**

Reports from 16th Annual Meeting **504**

Reports on Selection of 15th " Aoki-Katashi " Award Nishiwaki, Nobuhiko **514**

Reports on Selection of JSPP Best Papers Award Nishiwaki, Nobuhiko **515**

Resume of the Papers Receiving the JSPP Best Paper Award  
Sato, Yoshiyuki / Chikatsune, Tetsuya / Hayashi, Kazunari / Takishima, Shigeki / Masuoka, Hirokatsu / Yamamoto, Hirokazu / Takasugi, Masanobu **516**

Resume of the Papers Receiving the JSPP Best Paper Award Shiromoto, Seiji / Koyama, Kiyohito **516**

Report on the Steering Supporting Staff - As a New Steering Staff Furuichi, Kenji **517**

***Technical Notes - Keynote Lectures in 16th Annual Meeting of JSPP***

Pyrolysis of Polymeric Materials as Recycling Technology : Carbonization, Liquefaction and Gasification  
Handa, Yusaku **518**

Creation of a Micro-Nanoworld with Photons Satoshi Kawata / Hong-Bo Sun **524**

Trend of Plastic Technology in Electric and Electronics Appliances Baba, Fumiaki **528**

***Reports on 15th " Aoki-Katashi " Award***

Material Recycling Technology for Polypropylene from Wasted Application  
Sumida, Yoshitake / Fukushima, Yoko **532**

Advanced Process Using Highly Digital Network Technology in the Molding & Tooling Factory  
Suzuki, Kohei / Satake, Kietsu / Takaya, Hiroshi / Takahashi, Shizuo **537**

New Conductive Polymer Composite Technology and It's Applications  
Konagaya, Shigeji / Matsumoto, Haruo / Abe, Kazuhiro / Shimizu, Shigeru / Uzawa, Masashi **543**

***Special Lecture - Foundation of CAE and Rheology for Polymer Processing***

( 8 ) Fundamentals in Rheology for CAE : Rheology of Disperse Systems  
Matsumoto, Takayoshi / Tatsumi, Daisuke **548**

***Report of International Meeting***

Attendance Report on PPS-21 Saito, Takushi **558**

***Topic on Products and Technologies***

New High Precision All Electric Injection Molding Machine 「 EC-NII Series 」  
Toshiba Machine Co.,Ltd **561**

Heat Resistance & Oil Resistance Thermoplastic Elastomer " Zeotherm " ZEON CORPORATION **562**

***Original Papers***

Deformation Behavior and Anisotropy of Injection Molded PBT Composites  
Michii, Takayuki / Yamabe, Masashi / Aoki, Gen / Kubota, Yutaka **563**

Effect of Packing Pressure on Molding Shrinkage Distribution of Injection Molded Parts of  
Acrylonitrile-Styrene ( AS ) resin Kameda, Takao / Takahashi, Tatsuhiro / Koyama, Kiyohito **571**

Fountain Flow **503**

Title Service " Journal of Polymer Engineering " **513**

An Editorial Note **580**