

## 第18回年次大会特集

## 巻頭言

大学における技術者教育について 梶原稔尚 453

## 第18回年次大会特集

第18回プラスチック成形加工学会 年次大会を終えて 佐藤 勲 454

特別セッション, 一般セッション報告 455

第17回(平成18年度)「青木 固」技術賞選考報告 佐藤 勲 465

第17回(平成18年度)プラスチック成形加工学会論文賞選考報告 末松征比古 466

論文賞受賞論文概要 末次義幸/佐藤 淳 467

## 特別講演解説

マルチスケールから見た高分子の構造と物性 西 敏夫/中嶋 健/陣内浩司 468

## 第17回「青木 固」技術賞報告

逐次二軸延伸法による液晶ディスプレイ用 COP 位相差フィルムの開発 473

山崎正宏/荒川公平/宮城孝一/浅田 毅/赤谷晋一

易成形・表面機能化二軸配向 PET フィルム 木村将弘/高橋弘造/松井良輔/平岡俊彦/阿部晃一 476

## 講座 製品機能をアップさせる二次加工技術 接合・融着・多層化技術を中心に

1章 高分子材料の接合・融着について 480

1.1 高分子材料が接合することの本質 扇澤敏明

## 日本の大学・試験・研究機関の研究 154

岐阜大学・金型創成技術研究センター 三松順治 485

## 会議・見本市だより

2007 NEW 環境展 九軒右典 491

Polymer Processing Society (PPS Brazil) 第23回年次大会参加報告 酒井忠基 494

## 論文

気相法炭素繊維/ポリプロピレンコンポジット材の射出成形加工品における機械的・電気的特性  
高橋幸彦/山極佳年/清野竜太郎/藤井恒男 498

PPS/GF 射出成形中の型内打抜きに関する研究 犬塚隆之/藤田章洋/仲井朝美/濱田泰以 505

ファウンテン・フロー 493, 497

編集後記 512

---

## ***Special Issue on 18th Annual Meeting of JSPP***

### ***Preface***

Engineer Education in the University      Kajiwara, Toshihisa      **453**

### ***Reports on 18th Annual Meeting of JSPP***

Report on 18th Annual Meeting of JSPP      Satoh, Isao      **454**  
Session Reports      **455**  
Reports on Selection of 17th "Aoki-Katashi" Award      Satoh, Isao      **465**  
Reports on Selection of JSPP Best Papers Award      Suematsu, Yukihiro      **466**  
Resume of the Papers Receiving the JSPP Best Paper Award  
Suetsugu, Yoshiyuki / Sato, Atsushi      **467**

### ***Technical Notes - Keynote Lectures in 18th Annual Meeting of JSPP***

Multi-scale Analysis on Structure and Properties of Polymers  
Nishi, Toshio / Nakajima, Ken / Jinnai, Hiroshi      **468**

### ***Reports on 17th "Aoki-Katashi" Award***

Development of COP Retardation Film for Liquid Crystal Display by Successive Biaxial Stretching Method  
Yamazaki, Masahiro / Arakawa, Kouhei / Miyagi, Koichi / Asada, Takeshi / Akatani, Shinichi      **473**  
Biaxially Oriented PET Film with Excellent Formability and Surface Properties  
Kimura, Masahiro / Takahashi, Kozo / Matsui, Ryosuke / Hiraoka, Toshihiko / Abe, Kouichi      **476**

### ***Special Lecture-Fabrication Techniques Improving Product Function Bonding, Welding, Multilayer and Other Processes***

Chapter 1. Bonding and Welding of Polymeric Materials  
1.1 Characteristics of Bonding Phenomena of Polymeric Materials      Ougizawa, Toshiaki      **480**

### ***Report from Universities and Institutions in Japan*** <sup>154</sup>

Gifu University Center for Advanced Die Engineering and Technology (CADET)  
Mimatsu, Junji      **485**

### ***Reports of International Meeting***

N EXPO 2007      Kuken, Yusuke      **491**  
Report on PPS 23 Brazil Annual Meeting      Sakai, Tadamoto      **494**

### ***Original Papers***

[Mechanical and Electrical Properties of Vapor Grown Carbon Fiber/Polypropylene Composites Made by Injection Molding](#)  
Takahashi, Yoshihiko / Yamagiwa, Yoshitoshi / Kiyono, Ryoutaro / Fujii, Tsuneo      **498**  
[Study on In-mold Punching during PPS/GF Injection Molding](#)  
Inuzuka, Takayuki / Fujita, Akihiro / Nakai, Asami / Hamada, Hiroyuki      **505**  
*Fountain Flow*      **493 , 497**  
*An Editorial Note*      **512**