

## 成形加工シンポジア 05報告/独創的なプラスチック成形加工技術を生み出すための産学官連携

### 巻頭言

「産学官連携」特集にあたって思うこと 鞠谷雄士 1

### 独創的なプラスチック成形加工技術を生み出すための産学官連携

国立大学法人における産学連携の姿 小山清人	2
私の体験的「産学共同研究」論 横井秀俊	5
伝統みらい 地域とともに 濱田泰以	7
産学官連携からイノベーションへの国の施策 太田公廣	9
独立行政法人化に向けて公設試における産学公連携のあり方 井上 滉	12
企業側からみた産学官連携の課題 酒井忠基	14
材料メーカーとして産学官連携の活性化に期待する 末松征比古	17
グローバル経済と産学官連携 岡田常義	19
事務機メーカーからの学官への期待 小瀬古久秋	22
若手研究者が抱く産学官連携の将来像と夢 伊藤浩志/斉藤卓志/安原鋭幸	24
これまでの産学官連携について思うこととこれからの期待 太田敏正	27

### 成形加工シンポジア 05 報告

みちのく・未知の奥にある...これからの成形加工へ 猪股 宏	30
特別セッション, 一般セッション報告	31

### 解説 成形加工シンポジア 05 特別講演より

MEMS (微小電気機械システム) の産業展開 江刺正喜	42
平泉藤原氏とその時代 工藤雅樹	47

### 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

(13) マクロスコピック系の CAE : フィルム成形の基礎と応用 金井俊孝	53
---	----

### 技術報告

難溶性異種材料間の接合 高木辰彰	67
------------------	----

### 会議・見本市だより

IPMEC 2005 (International Polymer Materials Engineering Conference) 参加報告 酒井忠基	70
---	----

### 製品・技術紹介

新ポリアミドエラストマー「UBESTA XPA <sup>®</sup> 」 宇部興産(株)	72
--	----

### 論文

生分解性樹脂 - クレイナノコンポジットにおける粒子分散性に対する有機化処理剤の効果 光永貴士/岡田賢治	73
回収 PET ボトルを原料とする複合繊維における繊維構造形成と捲縮の発現 山本清志/片桐正博/古田博一/伊藤浩志/鞠谷雄士	80
ファウンテン・フロー	21
「成形加工」投稿規程	87
「成形加工」執筆要項	89
文献抄録 “Polymer Engineering & Science”	① 8, ② 91
編集後記	92

***Special Issue on Reports from Polymer Processing Symposia '05/  
Industry - Academia - Government Collaboration for Creation  
of Pioneering Polymer Processing Technology***

***Preface***

Some Thoughts for the Special Issue on Industry - Academia - Government Collaboration  
Kikutani, Takeshi 1

***Industry-Academia-Government Collaboration for Creation of Pioneering Polymer Processing Technology***

Trends of Industry - Academia - Government Collaboration in the National University Corporation  
Koyama, Kiyohito 2

Introduction of My Experience in Collaborative Research with Industries Yokoi, Hidetoshi 5

Futuristic Traditional Technology - Collaboration with Local Community - Hamada, Hiroyuki 7

National Policy Shift to "Innovations through Industry - Academia - Government Collaboration"  
Ohta, Kimihiro 9

View on the Industry - Academia - Public Sector Collaboration at a Research Institute Transforming  
to Local Independent Administrative Institute Inoue, Hiroshi 12

Ideal Situation and Issues on the Collaboration between Academia and Industry Sakai, Tadamoto 14

Expectation for the Activation of Industry - Academia Collaboration for the Development  
of Advanced Materials Suematsu, Yukihiko 17

Industry - Academia - Government Collaboration under Global Economic Competition  
Oakada, Tsuneyoshi 19

Expectation for Universities and Public Research Institutions from an Office Machine Industry  
Koseko, Hisaaki 22

Dream and Future Prospects on Industry - Academia - Government Collaboration from the View  
of Young Researchers Ito, Hiroshi / Saito, Takushi / Yasuhara, Toshiyuki 24

The Past and Future of Our Collaboration with Academia and Public Institutions Ota, Toshimasa 27

***Reports from Polymer Processing Symposia '05***

Overview of Symposia '05 Inomata, Hiroshi 30

Session Reports 31

***Technical Notes Keynote Lectures in Polymer Processing Symposia '05***

Applications of MEMS (Micro Electro Mechanical System) Esashi, Masayoshi 42

The Clan Hiraizuni Fujiwara's Era Kudou, Masaki 47

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

(13) CAE on Mesoscopic System in Polymer Processing  
Basic Theory and Application of Film Processing Kanai, Toshitaka 53

***Technical Report***

The Welding Method between Different Plastic Materials with Poor Compatibility Takagi, Tatsuaki 67

***Report of International Meeting***

Report on IPMEC 2005 (Shanghai) Sakai, Tadamoto 70

***Topic on Products and Technologies***

NEW Polyamide Elastomer 「UBESTA XPA<sup>®</sup>」 UBE INDUSTRIES, LTD. 72

***Original Papers***

Effects of Organic Modifying Agents on Particle Dispersion in Biodegradable Polymer - Clay  
Nanocomposites Mitsunaga, Takashi / Okada, Kenji 73

Fiber Structure Development and Crimp Formation in Bicomponent Fibers Prepared from  
Post - Consumer Poly (ethylene terephthalate) Bottles  
Yamamoto, Kiyoshi / Katagiri, Masahiro / Furuta, Hirokazu / Ito, Hiroshi / Kikutani, Takeshi 80

Fountain Flow 21

Provisions on Paper Submission 87

Instructions for Contributors 89

Title Service "Polymer Engineering & Science" ① 8, ② 91

An Editorial Note 92