

導電性とポリマー/AWPP in 台湾報告

巻頭言

導電性とプラスチック 小長谷重次 **789**

解説

導電性とポリマー 倉本憲幸 **790**

導電性ポリマーの実用分野への応用
色素増感太陽電池への適用 錦谷禎範 **795**

導電性ポリマーの電池・キャパシタへの応用 武内正隆 **800**

帯電防止剤 千田英一 **805**

アジア・プラスチック成形ワークショップ2005・イン・台湾 報告

AWPP 報告(全体概要) 伊藤浩志 **809**

AWPP 報告(会議報告1日目1会場) 宮田 剣 **811**

AWPP 報告(会議報告1日目2会場) 小林博行 **812**

AWPP 報告(会議報告2日目1会場) 末次義幸 **813**

AWPP 報告(会議報告2日目2会場) 森井 亨 **814**

AWPP 報告(ポスターセッション) 仲井朝美 **815**

AWPP 報告(テクニカルツアー) 清野允中 **816**

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

(12) マクロスコピック系の CAE : 押出成形の基礎と応用 梶原稔尚 **818**

技術報告

光学部品のナノメートル精度加工 北川清一郎 **826**

日本の大学・試験・研究機関の研究 138

九州大学 先導物質化学研究所 複合分子システム分野 高原 淳 / 大塚英幸 / 小林元康 **830**

海外研究機関の紹介 ⑦③

カリフォルニア工科大学 化学・化学工学科 木全修一 **835**

会議・見本市だより

国際プラスチックフェア 2005 久保田和久 **838**

製品・技術紹介

最新型デジタルハイスピードカメラ『MEMRECAM fx-K4』 (株)ナックイメージテクノロジー **840**

機上取付型乾燥機の新型機種 (株)カワタ **841**

論文

ポリブチレンテレフタレートの構造と延伸発熱挙動 早川章太 / 柴谷未秋 / 石原英昭 / 伊藤勝也 **842**

指数法則流体から見た熔融紡糸不安定性と過渡応答性 池田航介 / 柴谷未秋 / 石原英昭 **849**

ファウンテン・フロー **817**

International Polymer Processing Abstracts **855**

総目次 (Vol.16, No.1~No.12, 2005) **859**

文献抄録 "Polymer Engineering Science" ① **858**, ② **865**

編集後記 **866**

***Special Issue on Electrical Conductivity and Polymers
/ Reports from Asian Workshop on Polymer Processing in Taiwan 2005***

Preface

Conductive Materials and Their Applications to Plastics Konagaya, Shigeji **789**

Technical Notes

Conducting Property and Polymer Kuramoto, Noriyuki **790**

Practical Application of Conducting Polymers

Fabrication of Solid-State Dye-Sensitized Solar Cells Nishikitani, Yoshinori **795**

Application of Electroconductive Polymer for Battery or Capacitor Takeuchi, Masataka **800**

Antistatic Agent Senda, Eiichi **805**

Reports on Asian Workshop on Polymer Processing 2005 in Taiwan

AWPP Report - Overview Ito, Hiroshi **809**

AWPP Report - Session Report Day 1, Room 1 Miyata, Ken **811**

AWPP Report - Session Report Day 1, Room 2 Kobayashi, Hiroyuki **812**

AWPP Report - Session Report Day 2, Room 1 Suetsugu, Yoshiyuki **813**

AWPP Report - Session Report Day 2, Room 2 Morii, Tohru **814**

AWPP Report - Poster Session Nakai, Asami **815**

AWPP Report - Technical Tour Kiyono, Nobunaka **816**

Special Lecture - Foundation of CAE and Rheology for Polymer Processing

(12) CAE on Macroscopic System in Polymer Processing

- Foundation and Application of Extrusion - Kajiwara, Toshihisa **818**

Technical Report

Manufacturing Plastic Optical Elements with Nanometer-level Accuracy Kitagawa, Seiichiro **826**

Report from Universities and Institutions in Japan ¹³⁸

Research Section of Hybrid Molecular Assemblies, Institute for Materials Chemistry and Engineering,
Kyushu University Takahara, Atsushi / Otsuka, Hideyuki / Kobayashi, Motoyasu **830**

Report from Oversea Universities and Institutions ⁷³

California Institute of Technology Department of Chemistry & Chemical Engineering
Kimata, Shuichi **835**

Report of International Meeting

International Plastic Fair : IPF 2005 Kubota, Kazuhisa **838**

Topic on Products and Technologies

The Cutting Edge of Digital Imaging Technology 『MEMRECAM fx-K4』
nac Image Technology, Inc. **840**

New Model of Installation Type Dryer Injection Machine KAWATA MFG Co., Ltd. **841**

Original Papers

[Structure and Exothermic Behavior of Poly \(butylene terephthalate \)](#)
Hayakawa, Shota / Shibaya, Miaki / Ishihara, Hideaki / Ito, Katsuya **842**

[Melt Spinning Instability and Transient Disturbance Response for Power Law Fluid Model](#)
Ikeda, Kosuke / Shibaya, Miaki / Ishihara, Hideaki **849**

Fountain Flow **817**

International Polymer Processing Abstracts **855**

Total Contents of Issue From Vol.16, No.1 ~ No.12, 2005 **859**

Title Service " Polymer Engineering Science " ① **858** , ② **865**

An Editorial Note **866**