

計測・解析 / AWPP 2006 in タイ報告

巻頭言

- 「ほら、ね！」 見ることと信じること 佐藤 勲 127

解説

- 射出成形現象の計測と CAE への展開 山部 昌 / 佐藤和人 / 和田卓也 128
 走査型共焦点レーザー顕微鏡による三次元観察と計測技術 入野 司 132
 プラスチック成形品の機械特性評価 小郷正勝 137
 シンクロトン放射光小角散乱を用いた繊維・フィルムの変形・破壊過程の解析 塩谷正俊 143
 古代からの知恵を新しいものづくりへ 後藤彰彦 150

AWPP (Asian Workshop on Polymer Processing) 2006 in タイ報告

- AWPP 2006 報告 AWPP による国際化活動 末松征比古 154
 アジア・プラスチック成形ワークショップ 2006 イン タイ 報告 (全体概要) 仲井朝美 155
 AWPP 2006 報告 1日目第1会場 (ORCHID) 末次義幸 157
 AWPP 2006 報告 1日目第2会場 (CATTALEYA) 増淵雄一 158
 AWPP 2006 報告 2日目第1会場 (ORCHID) 斉藤卓志 159
 AWPP 2006 報告 2日目第2会場 (CATTALEYA) 森井 亨 160
 AWPP 2006 報告 2日目第2会場 (CATTALEYA), 日本タイ共同セッション 中谷大吾 160
 AWPP 2006 報告 (ポスターセッション) 小滝雅也 161
 AWPP 2006 報告 (テクニカルツアー, MTEC ツアー) 伊藤浩志 162

技術報告

- 成形品構造に関する二次元・三次元の観察と分析 加藤 淳 164
 樹脂可塑性状態と射出成形品品質との相関解析 龍野道宏 / 小林恒司 / 山極佳年 170

日本の大学・試験・研究機関の研究 151

- 金沢大学工学部 人間・機械工学科 材料・環境研究室 米山 猛 175

製品・技術紹介

- X ポンプシステム搭載ハイブリッド式射出成形機 PNX・FNX シリーズ 日精樹脂工業(株) 178

論文

- ゲートシャット機構による型内樹脂充填パターン計測方法の確立
 村田泰彦 / 松島規雄 / 東郷泰明 / 市野和洋 / 宮脇真之 179
 シリコン共重合 PC による PC アロイの難燃化 野寺明夫 / 早田祐介 / 金井俊孝 187
 ファウンテン・フロー 142
 編集後記 194

***Special Issue on Measurement and Analysis for Polymer Processing/
Reports from Asian Workshop on Polymer Processing in Thailand 2006***

Preface

- " Here you are ! " Seeing and Believing Satoh, Isao 127

Technical Notes

- Visualization of the Injection Molding Process and the Application to CAE Technology Yamabe, Masashi / Satoh, Kazuhito / Wada, Takuya 128
- 3 D Observation and Measurement Technology by Laser Scanning Confocal Microscope Nittono, Tsukasa 132
- An Evaluation of Mechanical Properties of Plastics Molded Products Ogo, Masakatsu 137
- Analysis on Deformation and Fracture Process of Fibers and Films Using Synchrotron Radiation Small-angle Scattering Shioya, Masatoshi 143
- The Wisdom of the Ancients to Modern Engineering Goto, Akihiko 150

Reports on Asian Workshop on Polymer Processing 2006 in Thailand

- The Roles of AWPP in the Globalization of JSPP Suematsu, Yukihiro 154
- AWPP 2006 Report Overview Nakai, Asami 155
- AWPP 2006 Report Session Report Day 1 , Room 1 (ORCHID) Suetsugu, Yoshiyuki 157
- AWPP 2006 Report Session Report Day 1 , Room 2 (CATTALEYA) Masubuchi, Yuichi 158
- AWPP 2006 Report Session Report Day 2 , Room 1 (ORCHID) Saito, Takushi 159
- AWPP 2006 Report Session Report Day 2 , Room 2 (CATTALEYA) Morii, Tohru 160
- AWPP 2006 Report Session Report Day 2 , Room 2 (CATTALEYA) Japan Thai Collaborative R & D Nakaya, Daigo 160
- AWPP 2006 Report Poster Session Kotaki, Masaya 161
- AWPP 2006 Report Technical Tour Ito, Hiroshi 162

Technical Reports

- 2 D- and 3 D-Image Observation and Analysis of Polymer Molding Structure Kato, Atsushi 164
- Relationship Between Plasticated Resin Properties and the Quality of Injection Moldings Tatsuno, Michihiro / Kobayashi, Koji / Yamagiwa, Yoshitoshi 170

Report from Universities and Institutions in Japan 151

- Materials & Environmental Systems Laboratory Department of Human & Mechanical Systems Engineering, Faculty of Engineering, Kanazawa University Yoneyama, Takeshi 175

Topic on Products and Technologies

- Hybrid Injection Molding Machine PNX · FNX Series Nissei Plastic Industrial Co., Ltd. 178

Original Papers

- Development of Measurement Method for Melt Filling Patterns in Injection Mold by Gate Shutting System Murata, Yasuhiko / Matsushima, Norio / Togo, Yasuaki / Ichino, Kazuhiro / Miyawaki, Masayuki 179
- Flame Retardancy of Polycarbonate Alloys by Polycarbonate-Polydimethylsiloxane Block Copolymer Nodera, Akio / Hayata, Yusuke / Kanai, Toshitaka 187
- Fountain Flow 142
- An Editorial Note 194