

高性能・高機能繊維

巻頭言

- 寄附講座を担当して 村瀬繁満 287

解説

- 不織布の製造プロセスと複合化 矢井田 修 288
- 炭素繊維強化プラスチック複合材料の技術動向と航空機宇宙分野への応用 石川隆司 294
- 環境浄化ファイバー ~中空糸膜による環境浄化技術~ 加茂 純 300
- 衣料分野の高機能合成繊維 鈴木東義 306
- 高性能繊維とその用途展開 高田忠彦 312
- 医療用高機能繊維 西村隆雄 317

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

- (5) 高分子成形加工用 CAE の基礎：インターフェース 宮崎 寿 322

技術報告

- SMC 材の穴あけに関する研究 田中好一 / 伊澤 悟 / 平川昌也 331

海外研究機関の紹介 ⑦

- Case Western Reserve 大学の紹介 北村祐二 335

会議・見本市だより

- nano tech 2005 国際ナノテクノロジー展報告 佐藤智之 338

製品・技術紹介

- 進化を遂げた油圧式精密射出成形機 日精樹脂工業(株) 341

論文

- ABS 樹脂射出成形における保圧条件が収縮率異方性にも与える影響 亀田隆夫 / 高橋辰宏 / 小山清人 342

- プラスチック射出成形品の無塗装化と表面性状について 道井貴幸 / 大島順敏 / 瀬戸雅宏 / 山部 昌 / 石川達夫 349

- 編集後記 356

Special Issue on Modern Fibers Their Performance, Functions and Applications

Preface

In Charge of the Sponsored Laboratory Murase, Shigemitsu **287**

Technical Notes

Manufacturing Process of Nonwovens and Compounding Yaida, Osamu **288**

Trend in Carbon Fiber Reinforced Plastic (CFRP) Technology and Recent Applications of
CFRP to Aerospace Structures Ishikawa, Takashi **294**

Fiber Technology in Environmental Purification
~ Focusing on Hollow Fiber Membranes ~ Kamo, Jun **300**

High Functional Synthetic Fibers for Textile Use Suzuki, Togi **306**

High Performance Fibers and Their Application Development Takata, Tadahiko **312**

High Functional Fibers Medical Use Nishimura, Takao **317**

Special Lecture - Foundation of CAE and Rheology for Polymer Processing

(5) Introduction to CAE for Polymer Processing : Interface Miyazaki, Hisashi **322**

Technical Report

Study on Drilling of SMC Composites Tanaka, Kohichi / Izawa, Satoru / Hirakawa, Masaya **331**

Report from Oversea Universities and Institutions 70

Introduction of Case Western Reserve University Kitamura, Yuji **335**

Report of International Meeting

Report of International nano technology Exhibition Sato, Tomoyuki **338**

Topic on Products and Technologies

Evolving Precision Hydraulic Injection Molding Machines Nissei Plastic Industrial Co., Ltd. **341**

Original Papers

Effect of Packing Pressure on the Shrinkage Anisotropy of Injection Molded Parts of Acrylonitrile
- butadiene - styrene (ABS) Resins Kameda, Takao / Takahashi, Tatsuhiko / Koyama, Kiyohito **342**

Molded-in Color in Injection Molding Plates and Surface Properties
Michii, Takayuki / Oshima, Yoritoshi / Seto, Masahiro / Yamabe, Masashi / Ishikawa, Tatsuo **349**

An Editorial Note **356**