

巻頭言

伝統の技に成形加工を学ぶ 仲井朝美 737

解説

エアロゲルの作製と特性 忠永清治 738

フレキシブルデバイス用 PEN フィルム 橋本勝之 742

CFRP の現状と今後の展望 和田原英輔 / 吉岡健一 / 北野彰彦 745

ナノ・マイクロファイバーメッシュテクノロジー：電界紡糸法の生体材料設計への応用
木戸秋悟 / 松田武久 753

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

2章 高分子材料のレーザー接合技術
2.1 レーザー樹脂接合の基礎と特色 黒崎晏夫 760

技術報告

Primitive Chain Network モデル
によるダンピング関数の予測 古市謙次 / 野々村千里 765

日本の大学・試験・研究機関の研究 158

京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科 先端ファイブ科学専攻
複合機能科学講座 高機能複合科学分野 鋤柄研究室 鋤柄佐千子 769

海外研究機関の紹介 82

National Technical University of Athens 神尾和教 772

会議・見本市だより

K 2007 射出成形を中心にして 小屋松博志 775

K 2007 押出機を中心にして 田中弘治 777

製品・技術紹介

インサートに適した縦型ロータリー射出成形機 新シリーズ“HSR 3” (株)山城精機製作所 780

有機ガラス系新素材トイレ「アラウーノ」 松下電工(株) 781

論文

射出成形と射出圧縮成形における成形品内部構造の相違 納土賢悟 / 小滝雅也 / 濱田泰以 782

総目次 787

編集後記 792

Preface

- Learn about Processing from Traditional Technology Nakai, Asami **737**

Technical Notes

- Preparation and Characterization of Aerogels Tadanaga, Kiyoharu **738**
PEN Film for Flexible Device Hashimoto, Katsuyuki **742**
Present Studies and Future Prospects of CFRP
Wadahara, Eisuke / Yoshioka, Kenichi / Kitano, Akihiko **745**
Nano/Micro Fiber Wesh Technology : Application of Electrospinning for Biomaterials Design
Kidoaki, Satoru / Matsuda, Takehisa **753**

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

- Chapter 2. Laser Welding Process of Polymetric Materials
2.1 Fundamentals and Features of Laser Welding
Kurosaki, Yasuo **760**

Technical Report

- A Predictions of Damping Functions Using Primitive Chain Network Simulations
Furuichi, Kenji / Nonomura, Chisato **765**

Report from Universities and Institutions in Japan ¹⁵⁸

- Kyoto Institute of Technology, Department of Advanced Fibro Science, Graduate School of
Science and Technology, Sukigara Laboratory Sukigara, Sachiko **769**

Report from Oversea Universities and Institutions ⁸²

- National Technical University of Athens Kamio, Kazunori **772**

Reports of International Meeting

- K 2007 The Topics in Extrusion Machinery Tanaka, Hiroharu **775**
K 2007 The Topics in Injection Molding Machinery Koyamatsu, Hiroshi **777**

Topic on Products and Technologies

- New Series " HSR 3 " Rotary Type Vertical Injection Molding Machine Suitable for Insert Molding
SANJO SEIKI CO., LTD. **780**
A New Material Toilet " Ala-Uno " Matsushita Electric Works, Ltd. **781**

Original Papers

- [Difference in Internal Structure of Products Obtained in Injection Molding
and Injection Compression Molding](#) Nodo, Kengo / Kotaki, Masaya / Hamada, Hiroyuki **782**

Total Contents of Issue From Vol.19, No.1 ~ No.12, 2007 **787**

An Editorial Note **792**