

ナノコンポジット材料

巻頭言

- ナノコンポジットへの期待 倉内紀雄 199

解説

- ポリマー系ナノコンポジットの最近の状況 中條 澄 200
 粘土鉱物の特性とインタカレーション 鈴木啓三 206
 ゼルゲル法による有機無機ハイブリッドコート材の開発とその特性 阪上俊規 213
 ナイロン6系ナノコンポジット材料の特性と開発 小上明信 217
 ポリマー系ナノコンポジット材料の開発動向 オレフィン，ポリスチレン系 加藤 誠 / 臼杵有光 222

講座

- 「成形材料」(13)
 PC(ポリカーボネート) 井上純一 / 弘中克彦 226

技術報告

- クレイナノコンポジットによるブロック共重合体の相構造制御 長谷川直樹 234

日本の大学・試験・研究機関の研究 104

- 東京農工大学工学部機械システム工学科 西脇研究室 西脇信彦 / 堀 三計 237

会議・見本市だより

- 第1回マレーシア・日本プラスチック会議 石橋準也 239

製品・技術紹介

- 排水性舗装用導水管クラドレン P 型の特徴 細田直祐 241
 射出成形流動解析用デジタルハイスピードカメラ “MEMRECAMfx K3” 川瀬健太 242

論文

- ポリ塩化ビニルを被覆したガラス繊維織物のリサイクル
 第1報 リサイクル射出成形過程における塩化水素ガスの発生抑制 高橋哲也 / 木村照夫 / 李 芳麗 243
 高分子ブレンドの流動を伴う相分離過程の数値シミュレーションの試み
 木原伸一 / 京田勇樹 / 孝忠智康 / 船津和守 251
 集積熱電対センサによる型内樹脂内部の温度分布計測
 第2報 各種成形材料における温度分布 村田泰彦 / 阿部 聡 / 横井秀俊 257

- 文献抄録 “Kunststoffe” 265
 編集後記 266

Special Issue on Nanocomposites

Preface

- Expectations of Nanocomposites Kurauchi, Toshio **199**

Technical Note

- Recent Situation of Polymer Nanocomposites Chujo, Kiyoshi **200**
Characters of Clay Minerals and Their Intercalation Compounds Suzuki, Keizo **206**
Development and Properties of Organic-Inorganic Hybrid Coatings by the Sol-Gel Process
Sakagami, Toshinori **213**
Property and Development of Nylon 6/Clay Nanocomposite Material Ogami, Akinobu **217**
Development of Polymer-Clay Nanocomposites Polyolefins, Polystyrenes
Kato, Makoto / Usuki, Arimitsu **222**

Special Lecture

- Plastics Materials for Processing(13)
PC (Polycarbonate) Inoue, Junichi / Hironaka, Katsuhiko **226**

Technical Reports

- Nanostructure Control in Block Copolymer-Clay Nanocomposites Hasegawa, Naoki **234**

Reports from Universities and Institutions in Japan ¹⁰⁴

- Tokyo University of Agriculture and Technology, Nishiwaki Laboratory
Nishiwaki, Nobuhiko / Hori, Sankei **237**

Reports of International Meeting

- Malaysia-Japan Plastics Conference 2002 Ishibashi, Junya **239**

Topics on Products and Technologies

- The Character of " KURADRAIN P ", a Drain Pipe, used in the Drainage Pavement
Hosoda, Naohiro **241**
Digital High Speed Camera " MEMRECAMfx K 3 " for Injection Molding Kawase, Kenta **242**

Original Papers

- Recycling of Glass Cloth Coated by Polyvinyl Chloride
Part I Suppression of Hydrogen Chloride Gas Generation during Recycle Injection Molding
Takahashi, Tetsuya / Kimura, Teruo / Li, Fangli **243**
Numerical Simulation of Phase Structure Development in Simple Shear Flow of Polymer Blends
Kihara, Shin-ichi / Kyouda, Yuuki / Kochu, Tomoyasu / Funatsu, Kazumori **251**
Measurement of Melt Temperature Distribution along the Cavity Thickness Direction by Using
Integrated Thermocouple Sensor
Part II Temperature Distribution for Several Molding Materials
Murata, Yasuhiko / Abe, Satoshi / Yokoi, Hidetoshi **257**

- Title Service " Kunststoffe "* **265**
An Editorial Note **266**