

「長繊維強化材料」特集・「エコマテリアルと成形加工」論文特集

巻頭言

エコマテリアルと成形加工 岩倉賢次 533

解説

長繊維強化熱可塑性樹脂 野村 学 534

射出成形機による長繊維含有熱可塑性樹脂の成形技術 津田文朗 539

炭素長繊維強化材料のIT分野への応用 石橋壮一 548

自動車用モジュール製品への長繊維樹脂材料の適用 茅野 久 552

講座

「成形材料」(18)

ふっ素樹脂 西尾孝夫 557

技術報告

三次元金型冷却解析システムの開発 大井秀人 566

日本の大学・試験・研究機関の研究 109

島根大学教育学部家政教育研究室 高橋研究室 高橋哲也 570

海外研究機関の紹介 52

世界のワイン産地ボルドーとCNRS(Centre de la National Recherche Scientifique) 三俣 哲 573

会議・見本市だより

ナノ構造ポリマー研究会 in Yonezawa 加納義久 576

製品・技術紹介

CAE ナビゲーションシステム 積水化学工業(株) 578

熱硬化性樹脂の反応速度測定 (株)ユービーエム 579

論文

日本におけるペットボトルリサイクルの経済学的検証 小野浩幸 / 加藤憲一 580

天然物利用による生分解性樹脂コンポジットの改質特性 山田正道 / 岡田賢治 / 長瀬洋一 / 木村照夫 586

絹/PBS 生分解性複合材料の射出成形と成形品特性 香取重尊 / 木村照夫 592

過酸化剤添加によるポリ(L-乳酸)の成形加工性の改良 高木 潤 / 根本友幸 / 宮崎宗則 / 西岡昭博 / 滝本淳一 / 小山清人 598

生分解性樹脂のクレイナノコンポジット化による改質 光永貴士 / 岡田賢治 / 長瀬洋一 / 木村照夫 604

文献抄録 “ Journal of Rheology ” ① 556 , ② 575

“ Polymer Technology ” ③ 577 , ④ 611

編集後記 612

***Special Issue on Long Fibre Reinforced Thermoplastics/EcoMaterial
Processing Special Thesis Issue***

Preface

Eco-Materials and Their Processability Iwakura, Kenji **533**

Technical Note

Long Fiber Reinforced Thermo-Plastics Nomura, Manabu **534**
Techniques of Molding Long Fiber-Containing Plastic Resins with Injection Molding Machine
Tsuda, Fumiaki **539**
The Application of Long Carbon Reinforced Plastics to IT Field Ishibashi, Souichi **548**
Application of the Long Fiber Reinforced Plastic to the Automotive Modules Kayano, Hisashi **552**

Special Lecture

Plastics Materials for Processing(18)
Fluoro Polymer Nishio, Takao **557**

Technical Reports

Development of the 3-Dimensional Temperature Simulation System for an Injection Mold
Oi, Hideto **566**

Reports from Universities and Institutions in Japan ¹⁰⁹

Department of Home Economics Education, Faculty of Education, Shimane University
Takahashi, Tetsuya **570**

Reports from Oversea Universities and Institutions ⁵²

CNRS Bordeaux, France Mitsumata, Tetsu **573**

Reports of International Meeting

Nano Structured Polymer Institute in Yonezawa Kano, Yoshihisa **576**

Topics on Products and Technologies

CAE Navigation System SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. **578**
Reaction Velocity Measuring of Thermo Setting Resin CO., LTD. UBM **579**

Original Papers

An Inspection of PET Bottle Recycling in Japan from an Economics Viewpoint
Ono, Hiroyuki / Kato, Ken-ichi **580**
Modification of Biodegradable Resin Composites by Natural Product Utilization
Yamada, Masamichi / Okada, Kenji / Nagase, Youichi / Kimura, Teruo **586**
Properties of Injection Molded Silk / PBS Biodegradable Composites
Katori, Shigetaka / Kimura, Teruo **592**
The Improvement of Plastic Processability of Poly(L-Lactic Acid)Modified by Dicumyl Peroxide
Takagi, Jun / Nemoto, Tomoyuki / Miyazaki, Munenori / Nishioka, Akihiro / Takimoto, Jun-ichi /
Koyama, Kiyohito **598**
Modification of Biodegradable Resin by Clay Nanocomposite
Mitsunaga, Takashi / Okada, Kenji / Nagase, Youichi / Kimura, Teruo **604**

Title Service " Journal of Rheology "
" Polymer Technology "
An Editorial Note

① **556** , ② **575**
③ **577** , ④ **611**
612