

微粒子分散機能材料

巻頭言

- 微粒子分散系ポリマーコンポジットの魅力 由井 浩 307

解説

- 異方導電フィルム (ACF) 塚越 功 308
塗料における顔料の配合技術 小林敏勝 315
ゾルゲル法による有機無機ハイブリッド 福田 猛 322
コンポジットゲルのレオロジー特性 三俣 哲 328

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

- (17) マクロスコピック系の CAE : 最適化の考え方, 逆解析 横山敦士 333

技術報告

- メタロセン系低分子量ポリエチレンの成形助剤としての展開 川辺邦昭 / 安井基泰 / 宇於崎浩隆 340

日本の大学・試験・研究機関の研究 142

- 北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス研究科 山口研究室 山口政之 345

海外研究機関の紹介 75

- コンコルディア大学 仲井朝美 348

製品・技術紹介

- レンズ専用電動射出成形機 J 35 AD/55 AD LS (株)日本製鋼所 351
易加工性ポリエチレン「エクセレン[®]GMH」「スミカセン[®]EP」 住友化学(株) 352

論文

- Mechanical Properties of Polyimide Seamless Belts Derived from Nylon Salt - type Monomer
Naoki Nishiura / Tooru Murakami / Kenzo Okamoto / Masaru Ishikawa 353
半導体封止用エポキシ樹脂の狭路流動における壁面すべり 吉井正樹 / 川崎良次 / 加藤和典 362
文献抄録 “ Polymer Engineering Science ” 369
編集後記 370

Special Issue on Functional Materials by Fine Particles Dispersion

Preface

Charm of Fine Particle Dispersed Polymer Composites Yui, Hiroshi **307**

Technical Notes

Anisotropic Conductive Film Tsukagoshi, Isao **308**

Pigment Formulation Technology in Paints Kobayashi, Toshikatsu **315**

Organic-Inorganic Hybrid Material by Sol-Gel Method Fukuda, Takeshi **322**

Rheological Features of Composite Gels Mitsumata, Tetsu **328**

Special Lecture - Foundation of CAE and Rheology for Polymer Processing

(17) CAE on Macroscopic System in Polymer Processing
Optimum Design and Inverse Analysis Yokoyama, Atsushi **333**

Technical Report

Application of Low Molecular Weight Polyethylene "EXCEREX" Polymerized
by Metallocene Catalyst for Polymer Processing
Kawabe, Kuniaki / Yasui, Motoyasu / Uosaki, Hirotaka **340**

Report from Universities and Institutions in Japan ¹⁴²

Japan Advanced Institute of Science and Technology School of Materials Science, Yamaguchi Lab.
Yamaguchi, Masayuki **345**

Report from Oversea Universities and Institutions ⁷⁵

Concordia University Nakai, Asami **348**

Topics on Products and Technologies

Lens Specialized All Electric Injection Molding Machine The Japan Steel Works, Ltd. **351**

Easy Processing Polyethylene "EXCELLEN GMH", "SUMIKATHENE EP"
Sumitomo Chemical Co., Ltd. **352**

Original Papers

Mechanical Properties of Polyimide Seamless Belts Derived from Nylon Salt-type Monomer
Naoki Nishiura / Tooru Murakami / Kenzo Okamoto / Masaru Ishikawa **353**

Wall Slip in a Narrow-Gap Channel for an Encapsulating Epoxy Molding Compound
for Semiconductor Devices Yoshii, Masaki / Kawasaki, Ryoji / Kato, Kazunori **362**

Title Service "Polymer Engineering Science" **369**

An Editorial Note **370**