

光硬化性樹脂

巻頭言

- 赤外線と紫外線 佐伯準一 61

解説

- UV 硬化技術の現状と将来の展望 西久保忠臣 62
 光硬化性樹脂の硬化度と硬化挙動の評価 高瀬英明 68
 光ナノインプリント用 UV 硬化樹脂 坂井信支 / 平澤玉乃 75
 エレクトロニクス用レジストと今後の展望 山寺 隆 81
 UV 硬化インキと今後の展開 小関健一 85

技術報告

- 半導体レーザーによる布とプラスチックの接合 金子亜由美 / 磯部賢二 / 三浦 清 / 植田浩安 89
 超臨界流体を注入した高分子材料の溶融粘度の連続測定 大藪英雄 / 林 拓道 / 猪股 宏 94

日本の大学・試験・研究機関の研究 150

- 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 金子研究室 金子達雄 98

海外研究機関の紹介 78

- ブリストル大学 化学教室 松浦幸仁 101

会議・見本市だより

- ISSF 2006 佐藤善之 103
 マイクロマシン展 竹田英俊 105

製品・技術紹介

- 酸素吸収性多層オレフィンボトル『MultiBLOCK[®]』 東洋製罐(株) 107

知りたい・見たい・訪ねたい 成形加工の元気な仲間

- ジー・ピー・ダイキョー株式会社 108

論文

- 実成形時の冷却速度分布により発生するそり発生メカニズム
 - 金型温度非対称条件が樹脂流動に与える影響 - 佐藤和人 / 松原永治 / 山部 昌 111
 粘弾性流体の不安定流動に関する可視化および解析 米谷秀雄 / 北嶋英俊 / 松村卓美 / 菅 貴紀 / 金井俊孝 118
 文献抄録 “ Polymer Engineering & Science ” 67
 編集後記 126

Special Issue on Photo Curable Polymers

Preface

Infrared Rays and Ultraviolet Rays Saeki, Junichi **61**

Technical Notes

A State and Future Prospect of UV Curing Technology Nishikubo, Tadaomi **62**

Techniques for Measuring Degree of Cure and Cure Behavior in Photocurable Resins
Takase, Hideaki **68**

UV-Curable Resin for UV-Nanoimprint Sakai, Nobuji / Hirasawa, Tamano **75**

Technical Trends of Photoresist for Electronics Yamadera, Takashi **81**

UV Curable Ink and It's Technical Trends Koseki, Ken'ichi **85**

Technical Reports

Joining of Fabrics and Plastics Using Diode Laser
Kaneko, Ayumi / Isobe, Kenji / Miura, Kiyoshi / Ueta, Hiroyasu **89**

Online Measurement of Viscosity of Polymer Supercritical Fluids System
Ohyabu, Hideo / Hayashi, Hiromichi / Inomata, Hiroshi **94**

Report from Universities and Institutions in Japan ¹⁵⁰

Japan Advanced Institute of Science and Technology, School of Materials Science, Kaneko Laboratory
Kaneko, Tatsuo **98**

Report from Oversea Universities and Institutions ⁷⁸

School of Chemistry, University of Bristol Matsuura, Yukihiro **101**

Reports of International Meeting

ISSF 2006 Sato, Yoshiyuki **103**

Exhibition MICROMACHINE 2006 Takeda, Hidetoshi **105**

Topic on Products and Technologies

Multilayer Olefin Bottle with Oxygen Scavenger " MultiBLOCK " TOYO SEIKAN KAISHA, LTD. **107**

Visiting Active Companies

Report on Visit to GP Daikyo Corporation **108**

Original Papers

Warpage Generation Mechanism by Cooling Speed Distribution in Actual Injection Molding
- Influence of Asymmetrical Mold Temperature on Resin Flow -
Satoh, Kazuhito / Matsubara, Eiji / Yamabe, Masashi **111**

Visualization and Theoretical Analysis for Instabilities of Viscoelastic Flow
Kometani, Hideo / Kitajima, Hidetoshi / Matsumura, Takumi / Suga, Takanori / Kanai, Toshitaka **118**

Title Service " Polymer Engineering & Science " **67**

An Editorial Note **126**