

射出成形 CAE , 環境・リサイクル専門委員会特集

巻頭言

専門委員会特集号を機会に考える 木村照夫 689

解説

射出成形 CAE 専門委員会活動報告 - 各委員による解析の実施と成形実験との比較検討 -
山部 昌 / 大塚弘己 / 亀田隆夫 / 瀬戸雅宏 / 道井貴幸 690

LCA と成形加工 河西純一 706

使用済み家電樹脂のリサイクル技術 前田丈志 711

写真感光材料におけるプラスチックリサイクルについて 鈴木文行 716

プラスチックのリサイクル - コストの構造と課題 - 下間 昌 721

講座

「成形材料」(20)

EVOH の二次成形加工特性と改良技術 渡邊知行 / 田井伸二 726

技術報告

共押出成形における樹脂の流動解析(Ⅲ) T-die 内の流動に与える温度の影響
塩原真由美 / Nouval Haedar Tubagus 730

日本の大学・試験・研究機関の研究 111

滋賀県工業技術総合センター 山中仁敏 733

海外研究機関の紹介 54

華南理工大学高分子材料学科 賈 徳民 / 呉 馳飛 736

会議・見本市だより

おもしろ高分子展 武田亜希子 738

知りたい・見たい・訪ねたい成形加工の元気な仲間

(株)松井製作所 740

論文

並走流ウエルドラインの表面 V 溝形状に関する形態学的研究 山田浩二 / 泊 清隆 / 原田敏彦 / 濱田泰以 742

電気粘性効果を利用した機能性材料化 高橋成典 / 関口 勇 / 北野 武 749

射出成形におけるポリスチレン融体の流動複雑屈折の測定
奥本忠興 / 永澤 満 / 酒井秋人 / 長谷川伸二 / 松浦弘毅 757

Special Issue on CAE of Injection Molding and Recycling

Preface

Stray Thought in the Opportunity of Special Issue of the Research Committee Kimura, Teruo **689**

Technical Notes

The Report from CAE Engineering Committee Comparison for the Analysis with Experiment Yamabe, Masashi / Otsuka, Hiroki / Kameda, Takao / Seto, Masahiro / Michii, Takayuki **690**
LCA, Life Cycle Assessment, and Polymer Processing Kasai, Junichi **706**
Recycling of Waste Plastics from used Home Electric Appliances Maeda, Takeshi **711**
Recycle of the Plastics in the Photographic System Suizuki, Fumiyouki **716**
Recycling of Plastics-Composition of Its Cost and Issues Shimotsuma, Sakae **721**

Special Lecture

Plastics Materials for Processing(20)
The Secondary Processing Characteristics of EVOH Resin New Technologies for Improvement Watanabe, Tomoyuki / Tai, Shinji **726**

Technical Reports

Numerical Simulation of Polymer in Co-Extrusion Process(III) Temperature Effects on the T-die Co-Extrusion Flow Shiohara, Mayumi / Nouval Haedar Tubagus **730**

Reports from Universities and Institutions in Japan ¹¹¹

Industrial Research Center of Shiga Prefecture Yamanaka, Masatoshi **733**

Reports from Oversea Universities and Institutions ⁵⁴

Department of Polymer Materials Science and Technology, South China University of Technology Gu, Demin / Wu, Chifei **736**

Reports of International Meeting

Interesting Polymer Exhibition Takeda, Akiko **738**

Visiting Active Companies

MATSUI MFG. CO., LTD **740**

Original Papers

[A Morphological Study of V-notch along Adjacent Flow Weldline](#) Yamada, Koji / Tomari, Kiyotaka / Harada, Toshihiko / Hamada, Hiroyuki **742**
[Application of Electro-Rheological Effect for Functional Materials](#) Takahashi, Shigenori / Sekuguchi, Isamu / Kitano, Takeshi **749**
[Measurement of the Flow Birefringence of Molten Polystyrene in Injection Molding](#) Okumoto, Tadaoki / Nagasawa, Mitsuru / Sakai, Akihito / Hasegawa, Shinji / Matsuura, Kohki **757**