

MEMS (Micro-Electro Mechanical Systems)

巻頭言

冬の MEMS 春遠からじ 前田龍太郎 357

解説

ナノインプリント技術の現状と応用展望 松井真二 358

エレクトロスプレー・デポジション法によるマイクロ・ナノパターニング 山形 豊 364

RF MEMS パッケージ技術 佐藤正武 368

MEMS 技術を利用した電磁駆動型共振ミラー 上田 譲 372

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

(6) CAD CAM CAE の連携の現状と今後 鈴木 裕 377

技術報告

高密度光ディスクの成形技術 大寺泰章 384

日本の大学・試験・研究機関の研究 ¹³³

日本工業大学 機械工学科 プラスチック成形加工研究室 村田泰彦 388

海外研究機関の紹介 ⑦

伸長レオロジーの一大拠点 エアランゲン - ニュルンベルグ大学・高分子材料研究所 岡本健三 391

会議・見本市だより

国際会議報告「Emerging Trends in Polymers & Textiles」 鞠谷雄士 394

知りたい・見たい・訪ねたい 成形加工の元気な仲間

豊富なアイデアでソフトマテリアルの未来を切り拓く 角一化成(株) 397

製品・技術紹介

曲がるアクリル樹脂「クラレ・LA ポリマー」 (株)クラレ 399

進化を遂げた射出成形 CAE 「PLANETS」「MoldStudio 3D」新登場 (株)プラメディア 400

論文

気泡密度に関する減圧時間と発泡温度の相関関係 村谷圭市 / 新保 實 401

ポリウレタン樹脂の発泡流動解析

第三報 発熱反応を考慮した発泡流動挙動の解析 河野 務 / 佐伯準一 / 荒木邦成 / 井関 崇 / 松岡信一 407

文献抄録「Polymer Engineering and Science」 419

編集後記 420

Special Issue on MEMS (Micro-Electro Mechanical Systems)

Preface

MEMS R&D, now in Winter? Yes, but spring is not so far . Maeda, Ryutaro **357**

Technical Notes

Nanoimprint Technology and It's Application Matsui, Shinji **358**

Micro/Nano Patterning by Electro spray Deposition Method Yamagata, Yutaka **364**

RF MEMS Packaging Technology Sato, Shobu **368**

Resonant Mirror of Electromagnetic Method Based on MEMS Technology Ueda, Yuzuru **372**

Special Lecture - Foundation of CAE and Rheology for Polymer Processing

(6) The Present and Future State of CAD/CAM/CAE Technologies Suzuki, Hiroshi **377**

Technical Report

Molding Process of High-density Optical Disk Ootera, Yasuaki **384**

Report from Universities and Institutions in Japan ¹³³

Nippon Institute of Technology, Department of Mechanical Engineering, Polymer Processing Laboratory
Murata, Yasuhiko **388**

Report from Oversea Universities and Institutions ⁷¹

A Big Base of Elongational Rheology ;
The Institute of Polymer Materials, University Erlangen-Nurnberg Okamoto, Kenzo **391**

Report of International Meeting

Reports of International Conference on " Emerging Trends in Polymers & Textiles "
Kikutani, Takeshi **394**

Visiting Active Companies

Report on visit to Kakuichi Kasei Co., Ltd. **397**

Topic on Products and Technologies

New Flexible PMMA : Kuraray " LA-polymer " KURARAY CO., LTD. **399**

High-performance Injection Molding CAE System 「 PLANETS 」 " MoldStudio 3D " New Release
PLAMEDIA CORPORATION **400**

Original Papers

Correlation of Decompression Time and Foaming Temperature about Cell Density in Foamed Plastics
Muratani, Keiich / Shimbo, Minoru **401**

Analysis of Polyurethane Foaming Flow
Part 3 : Foaming Flow Analysis with Reaction of Heat Generation
Kono, Tsutomu / Saeki, Junichi / Araki Kuninari / Iseki Takashi / Matsuoka, Shin-ichi **407**

Title Service " Polymer Engineering and Science " **419**

An Editorial Note **420**