

モジュール化

巻頭言

デジタル化の嵐の中で 小瀬古久秋 729

解説

エレクトロニクス部品のモジュール化 菊地照男 730

製品モジュール化における成形技術 杉本 誠 735

金型内組立成形によるモジュール化 西田正三 / 上村孝志 / 梅津 聡 739

医療用化学チップと成形加工 下出浩治 743

MID 技術によるモジュール化 鈴木俊之 748

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

(11) マクロスコピック系の CAE : プロー成形の基礎と応用 谷藤真一郎 753

技術報告

ポリアセタール成形品における局部収縮挙動の定量化手法および評価結果
蔡 漢龍 / 三輪 勝正 / 大塚弘己 762

日本の大学・試験・研究機関の研究 137

京都大学大学院工学研究科 マイクロエンジニアリング専攻
ナノシステム工学講座 ナノ・マイクロシステム分野 田畑研究室 田畑 修 766

会議・見本市だより

国際会議報告「PPS 2005 America's Regional Meeting」 岡本正巳 770

製品・技術紹介

超高速射出装置 CH 450 東洋機械金属(株) 772

論文

発泡体の気泡径および気泡密度に関する発泡温度と発泡時間の等価性 村谷圭市 / 中野 晋 / 新保 實 773

薄肉射出成形による繊維強化品の変形挙動
線膨張係数の異方性や繊維配向分布がそりに及ぼす影響 佐藤和人 / 山部 昌 / 古橋 洋 779

ファウンテン・フロー 734

編集後記 788

Special Issue on Modularization

Preface

In the Storm of Digitization Koseko, Hisaaki **729**

Technical Notes

Compact High-Density Mounting Technologies for Semiconductor Components and Modules
Kikuchi, Teruo **730**

Molding Technique in Product Modulation Sugimoto, Makoto **735**

In-Mold Build-Up Molding for Modularized Parts
Nishida, Shoso / Uemura, Takashi / Umetsu, Satoshi **739**

Lab-on-a-Chip for Medical Applications and Its Fabrication Technologies Shimoide, Koji **743**

Sensing and Optical Module Using MID Technology Suzuki, Toshiyuki **748**

Special Lecture - Foundation of CAE and Rheology for Polymer Processing

(11) CAE on Macroscopic System in Polymer Processing
Foundation and Application of Blow Molding Tanifuji, Shin-ichiro **753**

Technical Report

Investigation of Sectional Shrinkage of Polyacetal
Tsai, Hanlong / Miwa, Katsumasa / Otsuka, Hiroki **762**

Report from Universities and Institutions in Japan ¹³⁷

Tabata Lab, Nano/Microsystem, Nanosystem Engineering Dept.of Micro Engineering,
Graduate School of Engineering, Kyoto University Tabata, Osamu **766**

Report of International Meeting

Report of PPS-2005 America's Regional Meeting Okamoto, Masami **770**

Topic on Products and Technologies

Ultra High Speed Injection Unit CH 450 TOYO MACHINERY & METAL CO., LTD. **772**

Original Papers

Equivalency of Foaming Temperature and Time on Cell Size and Density of Foamed Plastics
Muratani, Keiichi / Nakano, Susumu / Shimbo, Minoru **773**

The Deformation of Fiber Reinforced Thin Plates Obtained by Injection Molding
- Influence of the Anisotropy of Thermal Expansion Coefficient
and the Fiber Orientation Distribution on Warpage -
Satoh, Kazuhito / Yamabe, Masashi / Furuhashi, Hiroshi **779**

Fountain Flow **734**

An Editorial Note **788**