

巻頭言

成形実務の問題解決のために 荒井貞夫 **581**

解説

導光板の射出成形技術 神山 隆 **582**  
 ゴムホースの成形加工 仙田弘二 **588**  
 射出成形機の成形監視システム 久保田智晶 / 横林 武 **593**  
 エンジニアリングプラスチックを用いた中空成形法 田村 隆 **599**  
 プラスチック成形歯車の精度 その3 片歯面かみ合い試験 中澤貞春 **604**

講座

講座「成形材料」(6)  
 PS(ポリスチレン) 押田孝博 **612**

技術報告

超精密光学用プラスチック製品「光ディスク」の転写特性について 柳沢 薫 **620**

日本の大学・試験・研究機関の研究 ⑨7

同志社大学工学部・機械系学科と構造工学研究室 藤井 透 / 大窪和也 **624**

海外研究機関の紹介 ④4

テキサス A&M 大学 Prof. Hung-Jue Sue 研究室 小滝雅也 **627**

会議・見本市だより

ICMAT 2001 後藤彰彦 **630**

製品・技術紹介

樹脂部品の熱溶着機/インパルスウェルダ 西谷 誠 **632**  
 直接成形法による廃 PET ボトルのマテリアルリサイクル 阪口俊春 **633**

論文

高分子液晶の二次元流れの数値シミュレーション 辻 知宏 / 蝶野成臣 **634**  
 <再録> PE/PE 編物複合材料の成形と物性 福井辰郎 / 猪田宮子 / 濱田泰以 **641**

文献抄録 “ Polymer Engineering & Science ” ① **592** , ② **611** , ③ **623**  
 “ Kunststoffe ” ④ **649**  
 編集後記 **650**

### *Preface*

- More Research on Molding Practice Arai, Sadao **581**

### *Technical Note*

- Injection Molding Technology for Light-Guide Plate Kamiyama, Takashi **582**  
Processing of Rubber Hose Senda, Kouji **588**  
Molding Surveillance System of Injection Molding Machine  
Kubota, Tomoaki / Yokobayashi, Takeshi **593**  
Blow Molding of Engineering Plastics Tamura, Takashi **599**  
Injection-molded Plastic Gear Teeth Accuracy Part 3 Single Flank Gear Testing  
Nakazawa, Sadaharu **604**

### *Special Lecture*

- Plastics Materials for Processings (6)  
Polystyrene Oshida, Takahiro **612**

### *Technical Reports*

- The Characteristics of Replication of High Precision Optical Plastics "Optical Disc"  
Yanagisawa, Kaoru **620**

### *Reports from Universities and Institutions in Japan* ①

- Department of Mech. Engineering, Doshisha University and Mechanics of Materials Lab.  
Fujii, Tohru / Ohkubo, Kazuya **624**

### *Reports from Oversea Universities and Institutions* ②

- Agricultural and Mechanical College of Texas Kotaki, Masaya **627**

### *Reports of International Meeting*

- Report of ICMAT 2001 Goto, Akihiko **630**

### *Topics on Products and Technologies*

- Heat Staking Machine for Plastics/IMPULSE WELDER Nishitani, Makoto **632**  
Material Recycling of Recycled PET Bottle Flakes by Special Injection Molding System  
Sakaguchi, Toshiharu **633**

### *Original Papers*

- Numerical Simulation of Two-Dimensional Flows of Polymeric Liquid Crystals  
Tsuji, Tomohiro / Chono, Shigeomi **634**  
< Reprint > Fabrication and Mechanical Properties of PE/PE Knitted Fabric Composites  
Fukui, Tatsuro / Inoda, Miyako / Hamada, Hiroyuki **641**

- Title Service "Polymer Engineering & Science" ① **592** , ② **611** , ③ **623**  
"Kunststoffe" ④ **649**  
An Editorial Note **650**