

最新の成形加工技術

巻頭言

新しい成形技術創出への期待 館山弘文 1

解説

新方式によるマグネシウム合金の成形技術 宮川 守 2

二酸化炭素を樹脂可塑剤として用いた射出成形技術 AMOTEC[®] 安田和治/山木 宏 8

防水シール成形技術 尾上 勉 13

LISIM リニアモーター付きクリップによる同時二軸フィルム延伸プラント 西山忠壬 18

最近の電動ブロー 鈴木清美 25

講座

「成形材料」(10)

変性 PPE 中橋順一 30

技術報告

リサイクル PET 材料にて成形した超大型容器と射出延伸ブロー成形技術の開発 吉池 豊 36

日本の大学・試験・研究機関の研究 101

名古屋大学大学院計算理工学専攻土井正男研究室 増淵雄一 40

海外研究機関の紹介 ④7

北京化工大学 Beijing University of Chemical Technology 楊 衛民 43

会議・見本市だより

PPS 地域会議(トルコ) 中山和郎 46

振り返って語る

振り返って語る金型技術 廣恵章利 48

知りたい・見たい・訪ねたい成形加工の元気な仲間

大阪ガスケミカル(株) 54

論文

ポリウレタン発泡過程における流動パターンの予測 三谷徹男/濱田泰以 57

ポリエチレンオキッドとポリ酢酸ビニルのブレンド融液からの傾斜構造の形成 折原勝男/高橋裕輝/青木勝博/岡本正雄 62

文献抄録 “Kunststoffe”

① 24, ② 29, ③ 42, ④ 53

編集後記

68

Special Issue on The Latest Polymer Processing Technology

Preface

- Expectation of Innovative Molding Technology Tateyama, Hirofumi **1**

Technical Note

- The Molding Technique of Magnesium Alloys by New Method Miyagawa, Mamoru **2**
AMOTEC : Injection Molding Technology Using CO₂ as a Plasticizer of Resin
Yasuda, Kazuharu / Yamaki, Hiroshi **8**
In-Process Seal Technology of Injection Molding Onoue, Tsutomu **13**
LISIM Linear Motor Simultaneous Stretching Technology Nishiyama, Tadami **18**
Recent Electric Blow Molding Machine Suzuki, Kiyomi **25**

Special Lecture

- Plastics Materials for Processing(10)
m-PPE Nakahashi, Junichi **30**

Technical Reports

- Development of the Large-size Container Molded with Recycled PET and the Injection Stretch Blow
Molding Technique Yoshiike, Yutaka **36**

Reports from Universities and Institutions in Japan ¹⁰¹

- Masao Doi's Group in Department of Computational Science and Engineering, Nagoya University
Masubuchi, Yuichi **40**

Reports from Oversea Universities and Institutions ⁴⁷

- Beijing University of Chemical Technology Prof. Weimin Yang **43**

Reports of International Meeting

- PPS 2001 Nakayama, Kazuo **46**

Memoir

- Looking Back upon the Old Mold Engineering Hiroe, Akitoshi **48**

Visiting Active Companies

- Osaka Gas Chemicals Co.Ltd. **54**

Original Papers

- Flow Pattern Prediction in Polyurethane Foaming Process by Numerical Analysis
Mitani, Tetsuo / Hamada, Hiroyuki **57**
Formation of Composition Gradient from Melted Polymer Blend of Poly (Oxyethylene) and
Poly (Vinyl Acetate) Orihara, Katsuo / Takahashi, Hiroki / Aoki, Katsuhiro / Okamoto, Masao **62**

- Title Service " Kunststoffe " ① **24**, ② **29**, ③ **42**, ④ **53**
An Editorial Note **68**