

成形加工におけるオンライン計測技術

巻頭言

- 知ることと判断すること 佐藤 勲 267

解説

- 近赤外分光法による押出溶融ポリマーのオンラインモニタリング 喜多泰夫 268
 オンラインレオメータの原理とその応用 三小田 勉 273
 超音波を用いたオンライン計測 堀 三計 / 西脇信彦 278
 画像処理によるオンライン計測 塩入隆仁 / 宮島正彦 283
 伸長プロセスにおけるオンライン分子配向計測 伊藤浩志 / 鞠谷雄士 287

講座

「成形材料」(14)

- PET 樹脂と加工法 唐岩正人 293

技術報告

- 共押出成形における樹脂の流動解析(I) T-die 内の Interface の形
 塩原真由美 / Nouval Haedar Tubagus 298

日本の大学・試験・研究機関の研究 105

- 高知工科大学 知能機械システム工学科 知能流体力学研究室 蝶野成臣 / 辻 知宏 301

海外研究機関の紹介 50

- 南京大学高分子科学工程系 呉 馳飛 / 薛 奇 304

知りたい・見たい・訪ねたい成形加工の元気な仲間

- コフロック(株) 306

論文

- ポリ塩化ビニルを被覆したガラス繊維織物のリサイクル
 第2報 塩化水素ガスの発生抑制におよぼすハロゲンスカベンジャー / 金属石鹼併用効果
 高橋哲也 / 木村照夫 / 李 芳麗 308
 微分型粘弾性構成方程式の非線形レオロジー特性の予測能力 木原伸一 314

- 編集後記 324

Special Issue on On-Line Measurement Technology for Polymer Processing

Preface

Getting Information and Making Decision Satoh, Isao **267**

Technical Note

On-Line Molten Polymer Measurement Using Fourier Transform Near Infrared Spectroscopy
Kita, Yasuo **268**
The Principle of On-line Rheometer and Application Mikoda, Tsutomu **273**
On-Line Measurement Using Ultrasonic Technique Hori, Sankei / Nishiwaki, Nobuhiko **278**
On-Line Measurement by Image Processing Shioiri, Takayoshi / Miyajima, Masahiko **283**
On-Line Measurement of Orientation Development in Elongation Process
Ito, Hiroshi / Kikutani, Takeshi **287**

Special Lecture

Plastics Materials for Processing(14)
PET Resin and Polymer Processing Karaiwa, Masato **293**

Technical Reports

Numerical Simulation of Polymer in Co - Extrusion Process(I)
Investigation on Interface in a T-die Shiohara, Mayumi / Nouval Haedar Tubagus **298**

Reports from Universities and Institutions in Japan ¹⁰⁵

Intelligent Fluid Dynamics Laboratory, Department of Intelligent Mechanical Systems Engineering,
Kochi University of Technology Chono, Shigeomi / Tsuji, Tomohiro **301**

Reports from Oversea Universities and Institutions ⁵⁰

Department of Polymer Science and Engineering, Nanjing University Wu, Chifei / Xue, Gi **304**

Visiting Active Companies

Report on Visit to Kofloc **306**

Original Papers

Recycling of Glass Cloth Coated by Polyvinyl Chloride
Part 2 Effects of Combined Mixing of Metallic Soap with Halogen Scavenger on the Suppression of
Hydrogen Chloride Gas Generation during Recycle Injection Molding
Takahashi, Tetsuya / Kimura, Teruo / Li, Fangli **308**
The Ability of Predictions of Differential Type Viscoelastic Constitutive Equations to Nonlinear
Rheological Behaviors Kihara, Shin-ichi **314**

An Editorial Note **324**