

成形機

巻頭言

| | | |
|-----------|------|-----|
| 技能検定と成形技能 | 泊 清隆 | 165 |
|-----------|------|-----|

解説

| | | |
|-----------------------------|--------------|-----|
| 二軸押出機による複合化プロセス | 小林昭美 | 166 |
| ブロー成形機の技術トレンド | 葛良忠彦 | 174 |
| 射出成形機の機構制御技術の進歩 | 龍野道宏 | 182 |
| シリコーンゴム成形とプラスチック成形の違いと問題解決法 | 沢村立彦 / 田沼陽一郎 | 187 |
| 二軸延伸成形を中心としたフィルム機械の進歩 | 吉田 晃 | 194 |
| 取出口ボットの変遷と今後の展望 | 橋本 卓 / 大立泰治 | 201 |

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

| | | |
|----------------------------------|--------------|-----|
| (15) マクロスコピック系の CAE : 発泡成形の基礎と応用 | 瀧 健太郎 / 大槻安彦 | 205 |
|----------------------------------|--------------|-----|

技術報告

| | | |
|-----------------------------|---|-----|
| LAMM 法による高分子導波路と 45° ミラーの評価 | 谷田和敏 / 藤居 徹 / 鈴木俊彦 / 清水敬司 / 大津茂実 / 坪 英一 | 219 |
|-----------------------------|---|-----|

日本の大学・試験・研究機関の研究 140

| | | |
|-------------------------------|-------|-----|
| 岩手大学工学部附属金型技術研究センター 新技術応用展開部門 | 亀田英一郎 | 222 |
|-------------------------------|-------|-----|

会議・見本市だより

| | | |
|-----------------|------|-----|
| Eco Design 2005 | 木村照夫 | 224 |
|-----------------|------|-----|

製品・技術紹介

| | | |
|-------------------|-----------|-----|
| 新世代排水システム「ピニヘッダー」 | 前澤化成工業(株) | 226 |
|-------------------|-----------|-----|

論文

| | | |
|--|--------------------|-----|
| 繊維強化樹脂薄肉射出成形時の物性値分布発現メカニズムの検討 薄肉化による繊維破断の影響 | 佐藤和人 / 山部 昌 / 古橋 洋 | 227 |
| 超高速射出の立ち上がり特性と超薄肉充填特性との相関解析 | 長谷川 茂 / 横井秀俊 | 235 |
| ファウンテン・フロー | | 193 |
| International Polymer Processing Abstracts | | 243 |
| 編集後記 | | 246 |

Special Issue on Machinery for Polymer Processing

Preface

- Licensing Examination and Polymer Processing Skill Tomari, Kiyotaka **165**

Technical Notes

- Multi-Purpose Processing on Twin Screw Extruder Kobayashi, Akiyoshi **166**
Technical Trends of Blow Molding Machines Katsura, Tadahiko **174**
Progress of Mechanism Control Technology of the Injection Molding Machine
Tatsuno, Michihiro **182**
Difference of Silicone Rubber and Plastics Molding Sawamura, Tatsuhiko / Tanuma, Yoichiro **187**
Progress of Film Machinery from a View of Biaxially Oriented Film Production Process
Yoshida, Akira **194**
The History and Future Perspective of Take-out Robot Hashimoto, Taku/Ohdachi, Yasuharu **201**

Special Lecture - Foundation of CAE and Rheology for Polymer Processing

- (15) CAE on Macroscopic System in Polymer Processing
Fundamentals and Applications of Polymeric Foaming Process
Taki, Kentaro / Otsuki, Yasuhiko **205**

Technical Report

- Evaluation of 45 °Mirror Polymer Waveguide made by LAMM Method
Yatsuda, Kazutoshi / Fujii, Akira / Suzuki, Toshihiko / Shimizu, Keishi / Ohtsu, Shigemi / Akutsu, Eiichi **219**

Report from Universities and Institutions in Japan ¹⁴⁰

- Research Center for Die and Mold Technology Iwate University Kameda, Eiichiro **222**

Report of International Meeting

- Eco Design 2005 Kimura, Teruo **224**

Topic on Products and Technologies

- New Generation Drain System " Viny Header" MAEZAWAKASEI INDUSTRIES CO., LTD **226**

Original Papers

- The Generation Mechanism of Material Property Distribution for Thin FRP Products
During Injection Molding - Influence of Cavity Thinning on Fiber Breakage -
Sato, Kazuhito / Yamabe, Masashi / Furuhashi, Hiroshi **227**

- Correlation Analyses between Rise Time in Ultra-High-Speed Injection and Filling Behavior
in Ultra-Thin-Wall Cavities Hasegawa, Shigeru / Yokoi, Hidetoshi **235**

- Fountain Flow* **193**

- International Polymer Processing Abstracts* **243**

- An Editorial Note* **246**