

## 「中空成形」特集・「射出成形」論文特集

## 巻頭言

- 中空成形の技術改良とさらなる発展への期待 岩倉賢次 293

## 解説

- 大型ブロー成形技術 加納好昭 / 高取宏幸 294  
 回転成形 鈴木昭彦 300  
 最近の熱成形システムと応用例 吉越昭雄 305  
 射出延伸ブロー成形 吉池 豊 308

## 講座

- プラスチック成形品の高次構造解析(3) 形態観察 電子顕微鏡 (SEM, TEM)  
 辻 正樹 / 藤田雅弘 313

## 技術報告

- 真空注型法におけるロストコア成形の適用 中島康紀 / 田坂 均 318

## 会議・見本市だより

- 2000年アメリカ自動車技術会年次大会 (SAE 2000) に参加して 山口 進 321

## 製品・技術紹介

- 住友全電動型射出成形機 SV 50 関口良昭 323  
 新工法 地下貯水槽用中詰材『クロスウェーブ』 新井慶二 324

## 論文

- 射出成形品の邪魔ピンまわりに生じるウエルドの発現機構に関する研究 325  
 ~ 充填流動および温度分布の可視化 ~ 斉藤卓志 / 佐藤 勲 / 上杉憲治 / 半田浩一  
 射出圧縮成形による結晶化制御に関する研究 332  
 第2報 ポリエチレンテレフタレートの結晶化制御 鎌田 悟 / 工藤 素 / 守時 一 / 小山清人  
 超音波の射出成形への応用(その2) 転写性の検討 佐藤 淳 / 片桐邦俊 340  
 樹脂成形環境における汚染粒子挙動に関する研究 西村哲郎 346  
 射出成形におけるスクリュ軸方向トルク分布計測 I 計測方法の開発 横井秀俊 / 金 佑圭 356  
 光ディスク基板の射出成形における転写特性の研究 安原鋭幸 / 加藤和典 / 藤沢直樹 / 大竹尚登 362

- 文献抄録 ① 304, ② 312

- 編集後記 368

---

***Special Edition on Hollow Article Processing &  
Special Edition for Original Papers on Injection Molding***

***Preface***

Recent Technical Advance and Future Progress in Hollow Article Processing Iwakura, Kenji **293**

***Technical Note***

Large Scale Blow Molding Technology Kanoh, Yoshiaki / Takatori, Hiroyuki **294**

Rotational Molding Suzuki, Akihiko **300**

New Thermoforming System and Its Application Yoshikoshi, Akio **305**

Injection Stretch Blow Molding Yoshiike, Yutaka **308**

***Special Lecture***

Structure Analysis of Plastic Products( 3 )  
Morphological Observation : Electron Microscopy ( SEM, TEM )  
Tsuji, Masaki / Fujita, Masahiro **313**

***Technical Reports***

Application of Lost-core Forming in Vacuum Casting Nakashima, Yasunori / Tasaka, Hitoshi **318**

***Reports of International Meeting***

Report of SAE 2000 Yamaguchi, Susumu **321**

***Topics on Products and Technologies***

SUMITOMO All Electric Vertical Injection Molding Machine SV 50 Sekiguchi, Yoshiaki **323**

New Method: The Filler for Underground Reservoir System Cross Wave Arai, keiji **324**

***Original Papers***

[A Study of Weld Line Formation around an Obstructive Pin in Injection Molded Products  
~ Flow Visualization and Temperature Measurement during the Filling Process ~](#)  
Saito, Takushi / Satoh, Isao / Uesugi, Kenji / Handa, Kouichi **325**

[Crystallization Control Using Injection Compression Molding  
Part II. Crystallization Control of Poly\(ethylene terephthalate\)](#)  
Kamata, Satoru / Kudo, Makoto / Moritoki, Hitoshi / Koyama, Kiyohito **332**

[Application of Ultrasonic Vibration to Injection Molding\( Part 2 \)  
Experimental Study on the Improvement of Transcription of Minute Shape](#)  
Sato, Atsushi / Katagiri, Kunitoshi **340**

[A Study on Contamination Particle Behavior in Polymer Processing Environments](#)  
Nishimura, Tetsuro **346**

[Measurement of Screw Torque Profiles along Axial Direction in Injection Molding Process I  
Development of Measurement Method](#)  
Yokoi, Hidetoshi / Kim, Wookyu **356**

[Transcription Property of Pits in Injection Molding of Optical Disk](#)  
Yasuhara, Toshiyuki / Kato, Kazunori / Fujisawa, Naoki / Otake, Naoto **362**

*Title Service* ① **304** , ② **312**

*An Editorial Note* **368**