

## 最近の成形加工現場におけるIT化

## 巻頭言

- 「デジタル情報化」とセンシング 山極佳年 715

## 解説

- 成形加工におけるナレッジマネジメントと統合化技術 常木優克 / 安藤知明 716
- 製造現場におけるリモートメンテナンス 長谷川 聖 721
- 射出成形機におけるIT化 曲尾 隆 725
- 押出成形のIT化 富山秀樹 730

## 技術報告

- エネルギー・圧力方程式への多層化モデル導入による樹脂流動解析圧力予測精度向上について  
岡田有司 736
- インフレーション成形におけるパブル冷却空気流に関する空気力学  
Vasileios Sidiropoulos / John Vlachopoulos / (訳) 中村 健 740

## 日本の大学・試験・研究機関の研究 122

- 福岡県工業技術センター 山口雅裕 / 大崎徹郎 / 吉海和正 / 蓮尾東海 745

## 会議・見本市だより

- NPE 2003 下村徳和 747
- AERC 2003 (ギマランエス) および PPS 2003 (アテネ) 会議報告 武田敬子 750

## 知りたい・見たい・訪ねたい成形加工の元気な仲間

- ディックプラスチック(株) 754

## 論文

- $\beta$  晶造核剤を添加したポリプロピレンフィルムの熱融着性に及ぼす製膜温度の影響  
高橋哲也 / 近田淳雄 756
- $\beta$  晶造核剤を添加したポリプロピレンフィルムの熱融着性に及ぼす製膜時のチルロール、  
エアギャップの影響 高橋哲也 / 近田淳雄 763
- 回転成形法による大口径ポリイミドベルトの成形技術 西浦直樹 / 岡本健三 / 石川 優 770
- 編集後記 778

---

***Special Issue on Information Technology in the Recent Plastic  
Factory***

***Preface***

- " Digital Computerization " and Sensing Yamagiwa, Yoshitoshi **715**

***Technical Notes***

- Knowledge Management based Unified CAE System for Polymer Processing  
Tsuneki, Masakatsu / Ando, Tomoaki **716**
- Remote Maintenance for Factories Hasegawa, Kiyoshi **721**
- Example of Information Technology in Injection Molding Machine Magario, Takashi **725**
- IT System for Extrusion Process Tomiyama, Hideki **730**

***Technical Reports***

- The Improvement of Pressure Accuracy for Injection Molding Simulation with  
Multi-Layer Method to the Energy and Pressure Equations Okada, Yuji **736**
- The Aerodynamics of Blown Film Bubble Cooling Vasileios Sidiropoulos and John Vlachopoulos **740**

***Report from Universities and Institutions in Japan*** <sup>122</sup>

- Fukuoka Industrial Technology Center  
Yamaguchi, Masahiro / Ohsaki, Tetsuro / Yoshikai, Kazumasa / Hasuo, Haruumi **745**

***Reports of International Meeting***

- NPE 2003 Shimomura, Norikazu **747**
- Reports on PPS 2003 and AERC 2003 Takeda, Keiko **750**

***Visiting Active Companies***

- Report on Visit to DIC PLASTICS, INCORPORATED **754**

***Original Papers***

- Effect of T-die Temperature on Heat-sealability of Polypropylene Films Containing  $\beta$  Form  
Nucleating Agent Takahashi, Tetsuya / Konda, Atsuo **756**
- Effect of Chill-roll and Air-gap in Film Forming on Heat-sealability of Polypropylene Films Containing  
 $\beta$  Form Nucleating Agent Takahashi, Tetsuya / Konda, Atsuo **763**
- Forming Technology of Large Polyimide Seamless-Belts Made by Rotational Molding  
Nishiura, Naoki / Okamoto, Kenze / Ishikawa, Masaru **770**
- An Editorial Note* **778**