

「射出成形における成形不良現象の解明と対策」特集 / 「射出成形」論文特集

巻頭言

成形加工理論と成形不良 本間精一 705

解説

ひけ生成現象と抑止技術 佐藤 勲 / 上園裕正 706
 ウェルドライン生成現象と抑止技術 山田浩二 / 村田泰彦 715
 反り変形現象と抑止技術 高原忠良 / 古橋 洋 / 荒井 毅 / 石畝 学 724
 フローマーク生成現象と抑止技術 横井秀俊 / 平野幸喜 737

講座 製品機能をアップさせる二次加工技術 接合・融着・多層化技術を中心に

3章 超音波・振動接合
 3.4 超音波・振動接合の利用 菅 武春 747

技術報告

熱硬化性樹脂のモータステータ内3次元流動解析 佐伯準一 750

日本の大学・試験・研究機関の研究 166

富山県工業技術センター 水野 渡 755

会議・見本市だより

IUPAC,MACRO 2008 の参加報告 斉藤卓志 758

製品・技術紹介

メタクリル樹脂フィルム テクノロイ® 住友化学(株) 761

論文

微細V溝転写ポリカーボネート成形品の輝度特性に及ぼす転写率と複屈折の影響
 村上 治 / 山田和志 / 小滝雅也 / 濱田泰以 762

射出成形品におけるそり変形と金型温度分布との相関関係検討
 村田泰彦 / 阿部友康 / 菅野裕樹 / 水澤隆行 / 鈴木一洋 / 石川和彦 / 丸山剛史 769

ポリプロピレン薄肉射出成形品のウェルドに関する研究
 斉藤卓志 / 井手慎之介 / 伊藤浩志 / 安原鋭幸 / 川口達也 / 佐藤 勲 776

ファウンテンフロー 781

編集後記 782

***Special Issue on Investigations and Countermeasures
of Molding Defects in Injection Molding / Special Paper
Issue on Injection Molding***

Preface

The Theory of Polymer Processing and Defects in the Injection Molding Honma, Seiichi **705**

Technical Notes

Generation and Restrain Measures of Sink-Mark Satoh, Isao / Uezono, Hiromasa **706**
Generation and Restrain Measures of Weldline Yamada, Koji / Murata, Yasuhiko **715**
Generation and Restrain Measures of Warpage
Takahara Tadayoshi / Furuhashi, Hiroshi / Arai, Tsuyoshi / Ishiguro, Manabu **724**
Generation and Restrain Measures of Flow-Mark Yokoi, Hidetoshi / Hirano, Koki **737**

Special Lecture-Fabrication Techniques Improving Product Function Bonding, Welding, Multilayer and Other Processes

Chapter 3. Ultrasonic/Vibration Welding Process of Polymeric Materials
3.4 Use of Ultrasonic Welding and Vibration Welding Suga, Takeharu **747**

Technical Report

Three-Dimensional Flow Analysis of a Thermosetting Compound in a Motor-Stator
Saeki, Junichi **750**

Report from Universities and Institutions in Japan ¹⁶⁶

Toyama Industrial Technology Center Mizuno, Wataru **755**

Reports of International Meeting

Participation Report on IUPAC, MACRO 2008 Saito, Takushi **758**

Topic on Products and Technologies

Acrylic Film Technolloy[®] Sumitomo Chemical Co., Ltd. **761**

Original Papers

Effects of Injection Molding Conditions on Replication, Birefringence and Optical Property
of Microscopic V-groove Structures for Polycarbonate
Murakami, Osamu / Yamada, Kazushi / Kotaki, Masaya / Hamada, Hiroyuki **762**

Investigation on Relationship between Warpage of Injection Molded Products
and Temperature Distribution in a Mold
Murata, Yasuhiko / Abe, Tomoyasu / Sugano, Yuuki / Mizusawa, Takayuki /
Suzuki, Kazuhiro / Ishikawa, Kazuhiko / Maruyama, Takeshi **769**

Study on Weld Characteristics of Thin-wall Injection Molded Polypropylene Plates
Saito, Takushi / Ide, Shin-nosuke / Ito, Hiroshi / Yasuhara, Toshiyuki / Kawaguchi, Tatsuya / Satoh, Isao **776**

Fountain Flow **781**

An Editorial Note **782**