

発泡成形

巻頭言

- 泡の学問と技術 大嶋正裕 65

解説

- 押出發泡における可視化とシミュレーション 辻村勇夫 66
 ポリマー+ガス系の基礎物性 佐藤善之 71
 高溶融張力PPのメルトレオロジー挙動と發泡成形 杉本昌隆/下村洋三 76
 超臨界流体を利用した微細發泡成形 津田文朗 83
 マイクロセルラ-プラスチックの發泡成形技術 新保 實 90

講座

- プラスチック成形品の高次構造解析(11)
 表面・界面構造解析 西野 孝 96

技術報告

- そり変形解析によるリブ変形の予測精度 大塚弘己/望月智仁/大須賀晴信 102

日本の大学・試験・研究機関の研究 ⑨

- 東京工業大学大学院理工学研究科 有機・高分子物質専攻有機材料工学講座有機材料物理分野(扇澤研究室)
 久保山敬一/扇澤敬明 106

海外研究機関の紹介⑩

- National Research Council of Canada Industrial Materials Institute Leszek A. Utracki 110

会議・見本市だより

- 第10回アジア・プラスチック・フォーラムを終えて 高橋 廣 114

製品・技術紹介

- リサイクルPETエンジンカバー 小笠原 豊 116
 落橋防止装置用の緩衝材「ペルダンパー®」 山下勝久 117

論文

- 半導体封止用エポキシ樹脂の発熱挙動の解析 第1報 発熱モデルの構築 佐伯準一/吉田 勇 118
 可視化加熱シリンダによる計量可塑化過程の画像解析 第2報 各種樹脂の可塑化過程
 龍野道宏/高橋幸彦/横井秀俊 125
 レター サンドイッチ成形品のウエルドラインに関する研究
 コア材の流動性がウエルドラインの形状に及ぼす影響 渡辺大祐/濱田泰以/泊 清隆 133

- 文献抄録 "Polymer Composites" ① 105, ② 143
 「成形加工」投稿規定 138
 「成形加工」執筆要項 140
 編集後記 144

Special Issue on Foaming Process

Preface

Technology and Theory of Foams	Ohsima, Masahiro	65
--------------------------------	------------------	-----------

Technical Note

Visual Analysis and Simulation Study in Foam Extrusion	Tsujimura, Isao	66
Fundamental Properties for Polymer + Gas Mixtures	Sato, Yoshiyuki	71
Melt Rheology Behaviors of Foamable High Melt Strength Isotactic Polypropylene and Its Application	Sugimoto, Masataka / Shimomura, Yozo	76
Micro Cellular Foaming Process utilizing Super Critical Fluid	Tsuda, Fumiaki	83
Foam Processing Technology for Microcellular Plastics	Shimbo, Minoru	90

Special Lecture

Structure Analysis of Plastic Products (11)		
Structure Analysis of Surface and Interface	Nishino, Takashi	96

Technical Reports

The Accuracy of Warpage Analysis of Ribbed Warpage		
Otsuka, Hiroki / Mochizuki, Tomohito / Ohsuka, Harunobu		102

Reports from Universities and Institutions in Japan ①

Ougizawa Laboratory, Department of Organic and Polymeric Materials, Tokyo Institute of Technology	Kuboyama, Keiichi / Ougizawa, Toshiaki	106
---	--	------------

Reports from Oversea Universities and Institutions ④

National Research Council of Canada Industrial Materials Institute	Leszek A. Utracki	110
--	-------------------	------------

Reports of International Meeting

The 10th Asia Plastics Forum in Nagoya	Takahashi, Hiroshi	114
--	--------------------	------------

Topics on Products and Technologies

Recycled PET Engine Cover	Ogasawara, Yutaka	116
Shock Absorbing Device for Falling off Preventing System " PELDAMPER [®] "		
Yamashita, Katsuhisa		117

Original Papers

Analysis of Heat Generation of Epoxy Compounds for Encapsulation of Semiconductor Devices		
Part I : Formulation of a Mathematical Model	Saeki, Junichi / Yoshida, Isamu	118
Visualization Analysis of Reciprocating Plastication Process by Glass-Inserted Heating Cylinder		
Part II : Plastication Process of Various Resins		
Tatsuno, Michihiro / Takahashi, Yoshihiko / Yokoi, Hidetoshi		125
Letter Study on Weld line in Sandwich Injection Moldings		
Effect of Flow Behavior of Core Material on the Shape in Weld Line		
Watanabe, Daisuke / Hamada, Hiroyuki / Tomari, Kiyotaka		133

Title Service " Polymer Composites "	① 105 , ②	143
Provisions on Paper Submission		138
Instructions for Contributors		140
An Editorial Note		144