

## 研究総覧 プラスチック成形加工の最近の研究動向

## 巻頭言

色をつける	大嶋正裕	369
-------	------	-----

## 研究総覧

射出成形	金藤芳典	370	
押出成形	田中達也	375	
ブロー成形	佐野茂彰	386	
複合材料の成形	小林訓史	390	
紡糸・フィルム成形	金 慶孝 / 大越 豊	395	
溶融体基本特性	山口政之	400	
CAE	名嘉山祥也	405	
ポリマーブレンド	仙波 健	409	
リサイクル	佐野慶一郎	414	
計測技術	量子ビームを用いた高分子の構造・物性研究	桜井孝至 / 篠原佑也	419
発泡成形	山田岳大	423	

## 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		
3-2 高分子材料の超音波接合方法、接合特性および接合の周波数特性	辻野次郎丸	427

## 技術報告

ポリ乳酸/ポリカプロラク톤のリアクティブプロセッシングによるブレンド	原田 征 / 飯田浩史	432
------------------------------------	-------------	-----

日本の大学・試験・研究機関の研究 164

琉球大学工学部機械システム工学科 材料システム工学講座材料加工学研究室	福本 功	438
-------------------------------------	------	-----

## 会議・見本市だより

ChinaPlas 2008 の視察	五十嵐敏郎	441
ANTEC 2008 I . 全体概況, 射出成形セッション, 熱可塑性材料および発泡成形セッション, ポスター発表を中心に	伊藤浩志	443
ANTEC 2008 II . ナノ・マイクロ成形 押出・フィルム 接合のセッションについて	宮田 剣	446
ANTEC 2008 III . 複合材料, 構造・物性, 高分子分析を中心に	小滝雅也	449

## 論文

<レター> ポリアセタール樹脂の限界 PV 値に与える摺動形態の影響	加田雅博 / 石川 優	452
「成形加工」投稿規程		456
「成形加工」執筆要項		458
編集後記		460

***Special Issue on Research Reviews***  
***Recent Developments Directions of Polymer Processing***

***Preface***

Something with Colors Ohshima, Masahiro **369**

***Research Reviews***

Injection Molding Kanetoh, Yoshinori **370**  
Extrusion Tanaka, Tatsuya **375**  
Blow Molding Sano, Shigeaki **386**  
Processing of Polymer Composites Kobayashi, Satoshi **390**  
Spinning, Film Processing Kim, Kyoung Hou / Ohkoshi, Yutaka **395**  
Fundamental Properties of Polymer Melts Yamaguchi, Masayuki **400**  
CAE Nakayama, Yasuya **405**  
Polymer Blend Semba, Takeshi **409**  
Recycle Sano Keiichiro **414**  
Characterization of Polymers by Advanced Quantum Beam Sakurai, Takashi / Shinohara, Yuya **419**  
Forming Technology Yamada, Takehiro **423**

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

Chapter 3. Ultrasonic/Vibration Welding Process of Polymeric Materials  
3.2 Ultrasonic Plastic Welding Methods, Welding and Frequency Characteristics  
Tsuji, Jiroumaru **427**

***Technical Report***

Blend of Polymer(lactic acid)/Poly( $\epsilon$ -caprolactone) by Reactive Processing  
Harada, Masaki/Ida, Koji **432**

***Report from Universities and Institutions in Japan*** <sup>164</sup>

Material Processing Laboratory, Department of Mechanical Systems Engineering,  
University of the Ryukyus Fukumoto, Isao **438**

***Reports of International Meeting***

ChinaPlas<sup>®</sup> 2008 Igarashi, Toshio **441**  
ANTEC 2008 I . Overview and Focusing on Injection Molding,  
Thermoplastic Materials and Foams, and Poster Session Ito, Hiroshi **443**  
ANTEC 2008 II . Reports on Nano/Micro Moldings, Extrusion for Film  
and Joining of Plastics & Composite Sessions Miyata, Ken **446**  
ANTEC 2008 III . Composites, Engineering Properties & Structure,  
and Polymer Analysis Kotaki, Masaya **449**

***Original Papers***

< Letter > Influence of Sliding Geometry on the Limiting PV Value of Polyacetal  
Kada, Masahiro / Ishikawa, Masaru **452**

*Provisions on Paper Submission* **456**

*Instructions for Contributors* **458**

*An Editorial Note* **460**