

## 環境技術

## 巻頭言

生分解性プラスチックと成形加工性 望月政嗣 655

## 解説

プラスチック成形加工と LCA 河西純一 656

塩ビのリサイクル技術 谷田雅洋 / 藤井紀希 660

PET 樹脂のリサイクルシステム ボトル to ボトル, 成形技術とケミカルリサイクル 米ノ井章男 664

ポリ乳酸の開発動向 松尾充記 670

## 講座 高分子レオロジーと成形加工 CAE の基礎 その中身と周辺問題

(10) マクロスコピック系の CAE : 射出成形の基礎と応用 中野 亮 675

## 技術報告

ガラス強化エポキシ樹脂の疲労における損傷形態について 川口隆文 / Raymond A. Pearson 684

## 日本の大学・試験・研究機関の研究 136

財東京都中小企業振興公社 城南地域中小企業振興センター 阿部 聡 689

## 海外研究機関の紹介 72

南ミシシッピ大学 (The University of Southern Mississippi) の  
PSRC (Shelby F. Thames Polymer Science Research Center) 黒瀬 隆 692

## 会議・見本市だより

IPC 2005 The 8th SPSJ International Polymer Conference 大越 豊 695

## 製品・技術紹介

高機能, 簡単操作の型内圧データ計測システム「DATAFLOW Light II」 日本キスラー(株) 697

## 知りたい・見たい・訪ねたい 成形加工の元気な仲間

発泡技術で自動車関連部品の深耕と他分野への羽ばたき 西川ゴム工業(株) 698

## 論文

薄肉パーフロー金型による超高速充填過程の計測  
第1報: LCP 成形品に及ぼすガスベント条件の影響 長谷川 茂 / 金 佑圭 / 横井秀俊 702

薄肉パーフロー金型による超高速充填過程の計測  
第2報: ガスベント条件とスプルー容積の影響 長谷川 茂 / 横井秀俊 709

抗菌性複合材料強化材としての抗菌剤含有 PET 繊維屑のリサイクル 木村照夫 / 渡邊淳壮 / 木村由和 715

ファウンテン・フロー 669

International Polymer Processing Abstracts 723

文献抄録 "Polymer Engineering Science" ① 683, ② 688, ③ 691, ④ 727

編集後記 728

## ***Special Issue on Green Engineering***

### ***Preface***

Biodegradable Plastics and Their Processability Mochizuki, Masatsugu **655**

### ***Technical Notes***

Plastic Molding and LCA Kasai, Junichi **656**

Recycling Technology of PVC Tanida, Masahiro / Fujii, Noriki **660**

The Recycling System of PET Resin Bottle to Bottle, Molding Technologies and Chemical Recycle  
Komenoi, Akio **664**

Current Status of Polylactic and Development Matsuo, Mitsunori **670**

### ***Special Lecture - Foundation of CAE and Rheology for Polymer Processing***

(10) CAE on Macroscopic System in Polymer Processing  
- Basic Theory and Application of Injection Molding - Nakano, Ryo **675**

### ***Technical Report***

The Damage Formation of Glass Filled Epoxies in Fatigue Modes  
Kawaguchi, Takafumi / Raymond A. Pearson **684**

### ***Report from Universities and Institutions in Japan*** <sup>136</sup>

Tokyo Metropolitan Jonan ( Southern ) District Small and Medium-sized Business Promotion Center,  
Tokyo Metropolitan Small Business Promotion Agency Abe, Satoshi **689**

### ***Report from Oversea Universities and Institutions*** <sup>72</sup>

PSRC ( Shelby F. Thames Polymer Science Research Center ) in the University of Southern Mississippi  
Kurose, Takashi **692**

### ***Report of International Meeting***

IPC 2005 The 8th SPSJ International Polymer Conference Ohkoshi, Yutaka **695**

### ***Topic on Products and Technologies***

High Performance and Easy Operation Cavity Pressure Data Acquisition System  
" DATAFLOW Light II " Kistler Japan Co., LTD . **697**

### ***Visiting Active Companies***

Report on Visit to Nishikawa Rubber Co., Ltd. **698**

### ***Original Papers***

Measurement of Ultra High-Speed Injection Molding Process Using Thin Bar-Flow Cavity  
Part I : Influence of Gas-Vent Condition on LCP Molded Parts  
Hasegawa, Shigeru / Wookyu, Kim / Yokoi, Hidetoshi **702**

Measurement of Ultra High-Speed Injection Molding Process Using Thin Bar-flow Cavity  
Part II : Influence of Gas-vent Condition and Sprue Volume  
Hasegawa, Shigeru / Yokoi, Hidetoshi **709**

Recycle of PET Fiber Waste Containing Antibacterial Agents as Reinforcements  
of Antibacterial Composites Kimura, Teruo / Watanabe, Atsushi / Kimura, Yoshikazu **715**

*Fountain Flow* **669**

*International Polymer Processing Abstracts* **723**

*Title Service " Polymer Engineering Science "* ① **683** , ② **688** , ③ **691** , ④ **727**

*An Editorial Note* **728**