

食品包装と成形加工

巻頭言

PET のケミカルリサイクリング 渡辺晴彦 651

解説

キャップの圧縮成形技術 江藤 誠 652

レトルト可能なポリオレフィンシュリンクラベル 上原英幹 656

液体自動充填システムとヒートシール 二瀬克規 660

食品包装用フィルムにおける無機薄膜加工 大谷寿幸 / 伊藤勝也 / 石原英昭 665

酸素吸収性容器 オキシガード® 石崎庸一 / 小暮正人 / 小田泰弘 669

講座

「成形材料」(7)

メタロセン系樹脂 浜田直土 / 伊崎健晴 673

技術報告

PE/PET リサイクル樹脂とその物性

加藤真理子 / 川口隆文 / 川崎真一 / 西村寛之 / 神原 肇 / 柳瀬広美 / 佐藤正洋 678

日本の大学・試験・研究機関の研究 98

東京農工大学工学部有機材料化学科 機能材料プロセス講座オープンラボ 齋藤拓研究室
齋藤 拓 682

海外研究機関の紹介 45

KAIST, Center for Advanced Functional Polymers 辛 周映 / (訳) 扇澤敏明 686

会議・見本市だより

Pacific Rim Conference on Rheology 3rd 報告 増淵雄一 689

製品・技術紹介

耐クリープ性を大幅に向上させた新グレード「ジュラコン®」G21CP を開発 伊庭野 敬 691

熱硬化性樹脂とポリウレタン発泡の3次元流動解析サービス 佐伯準一 692

論文

成形機および金型の剛性が転写特性に及ぼす影響 安原鋭幸 / 加藤和典 / 杉本 敦 / 大竹尚登 693

炭素繊維強化 LCP 薄肉射出成形品の繊維配向分布に基づく力学的特性の予測

藤田章洋 / 馬場文明 / 石田 大 / 仲井朝美 / 濱田泰以 700

編集後記 704

Molding and Processing of Food Packaging

Preface

- Chemical Recycling for Post-Consumer PET Containers Watanabe, Haruhiko **651**

Technical Note

- Compression Molding Technology for Closure Etoh, Makoto **652**
Retotable Polyolefine Shrink Label Uehara, Hideki **656**
Automatic Liquid Filling System and Heat Sealing Futase, Katsunori **660**
Thin Film Processing of Inorganic Materials for Food Packing Film
Oya, Toshiyuki / Ito, Katsuya / Ishihara, Hideaki **665**
The Oxygen Scavenging Package OXYGUARD®
Ishizaki, Yoichi / Kogure, Masahito / Oda, Yasuhiro **669**

Special Lecture

- Plastics Materials for Processings (7)
Metallocene Based Polymers Hamada, Naoshi / Isaki, Takeharu **673**

Technical Reports

- Properties of Compound PE/PET Recycled Resin Kato, Mariko / Kawaguchi, Takafumi /
Kawasaki, Shinichi / Nishimura, Hiroyuki / Kanbara, Hajime / Yanase, Hiromi / Sato, Masahiro **678**

Reports from Universities and Institutions in Japan 98

- Saito Laboratory, Department of Organic and Polymer Materials Chemistry, Tokyo University of
Agriculture and Technology Saitou, Hiromu **682**

Reports from Oversea Universities and Institutions 45

- KAIST, Center for Advanced Functional Polymers Shin Ju-Young / Ougizawa, Toshiaki **686**

Reports of International Meeting

- Pacific Rim Conference on Rheology 3rd Masubuchi, Yuichi **689**

Topics on Products and Technologies

- The Development of A New Grade of DURACON® Polyacetal Resin Imano, Kei **691**
Service of 3-D Flow Analysis for Thermosets and Polyurethane Forming Saeki, Junichi **692**

Original Papers

- Measurement of Stiffness of Mold Closing System and Mold Plates in Injection Molding and
Its Effect on Transcription Property **693**
Yasuhara, Toshiyuki / Kato, Kazunori / Sigimoto, Atsushi / Ohtake, Naoto
Estimation of Mechanical Properties of Injection Molded CF/LCP Thin Plates Using Fiber
Orientation Distributions **700**
Fujita, Akihiro / Baba, Fumiaki / Ishida, Hiroshi / Nakai, Asami / Hamada, Hiroyuki

- An Editorial Note* **704**