

再資源化と成形加工

巻頭言

- リサイクルについて考える 久保田和久 269

解説

- プラスチック容器包装廃棄物のリサイクル 飯島林蔵 270
- 古紙とプラスチックの複合化 中山章弘 275
- PVC リサイクル 岩井英夫 279
- 廃 FRP 再資源化の現状について 東海林芳郎 285

技術報告

- 射出成形機におけるノズル出口流量の樹脂圧縮性の影響 塩入隆仁 / 山極佳年 / 清水久人 / 岩下英紀 290
- 収縮造粒法によるプラスチックフィルムのリサイクル 千葉昭時 294
- ポリアセタール成形品の破面パターンと高次構造の関係 尾関康宏 298

海外研究機関の紹介 ⑬

- 韓国レオロジー研究のメッカ、ソウル大学を訪ねてみよう 安 景鉉 303

会議・見本市だより

- プラテックス大阪 2004 泊 清隆 306

論文

- 熱硬化性樹脂の3次元流動が及ぼす残留ひずみ・応力成分の予測モデルの構築 佐伯準一 / 河野 務 / 寺前俊哉 309
- 天然物利用による生分解性樹脂コンポジットの改質特性
第2報 クレイナノ粒子複合化の効果 山田正道 / 光永貴士 / 岡田賢治 317
- 軽度に架橋した PMMA の熱成形過程の数値シミュレーション 小倉公司 / 谷藤真一郎 / 高橋雅興 328
- 文献抄録 “*Journal of Polymer Engineering*” 335
- 編集後記 336

Special Issue on Material Recycle in Polymer Processing

Preface

- My Idea of Recycling Kubota, Kazuhisa **269**

Technical Notes

- Recycling of Plastics Packaging Waste Iijima, Rinzou **270**
Composite of Waste Paper and Thermoplastics Resin Nakayama, Akihiro **275**
PVC Recycling Technology Iwai, Hideo **279**
Present Status for Recycling Waste FRP Products Shoji, Yoshiro **285**

Technical Reports

- Influence of Compressibility of Resin at Nozzle Exit Flux
Shioiri, Takayoshi / Yamagiwa, Yoshitoshi / Shimizu, Hisato / Iwashita, Eiki **290**
The Shrinkage Granulation for Plastics Film Recycling Chiba, Terutoki **294**
Relation between Fracture Surface Pattern and Higher-Order Structure Ozeki, Yasuhiro **298**

Report from Oversea Universities and Institutions 63

- Rheology and Polymer Processing in Seoul National University Kyung Hyun AHN **303**

Report of International Meeting

- PLATEX Osaka 2004 Tomari, Kiyotaka **306**

Original Papers

- Formulation of Mathematical Models for Estimating Residual Strain and Stress
Components Correlated with 3-D Flow of Thermosetting Compounds
Saeki, Junichi / Kono, Tsutomu / Teramae, Toshiya **309**
Modification of Biodegradable Resin Composites by Natural Product Utilization
Part 2 Effects of Compounding Clay Nano-particles
Yamada, Masamichi / Mitsunaga, Takashi / Okada, Kenji **317**
Numerical Simulation of Thermoforming Process for a Lightly Cross-linked Poly (methyl methacrylate)
Ogura, Koji / Tanifuji, Shin-ichiro / Takahashi, Masaaki **328**
Title Service " Journal of Polymer Engineering " **335**
An Editorial Note **336**