

## 「遮蔽技術」特集・「高分子複合系の成形加工と構造形成」論文特集

## 巻頭言

産学連携考 横井秀俊 339

## 解説

ガスバリアー性材料 下 浩幸 / 廣藤 俐 340

建物の免震に使用される積層ゴム 笠原康宏 345

射出発泡成形と断熱 志村史士 350

## 講座

講座「成形材料」(3)

LDPE(低密度ポリエチレン) 林田晴雄 355

## 技術報告

LCPパイプ射出成形品のエネルギー吸収特性 尾本正明 / 森 直樹 / 井上敏夫 360

## 日本の大学・試験・研究機関の研究 ⑨5

東京工業大学理工学研究科 有機・高分子物質専攻 有機材料工学講座 有機複合材料分野 橋本寿正 365

## 海外研究機関の紹介 ④3

Cooperative Research Centre for Polymers Graeme Alexander 367

## 会議・見本市だより

アブラテックス大阪 2001 山田浩二 370

## 製品・技術紹介

メタロセン系プラストマー“エクセレン FX”の特性 北山慎一郎 372

射出成形データ解析ソフト DATAFLOW(データフロー) 平野達夫 373

## 論文

繊維充填液晶ポリマー成形品の繊維配向性とその機械的性質 荒木克彦 / 北野 武 / 前川善一郎 374

水酸化マグネシウムによりイオン架橋されたポリプロピレン系熱可塑性エラストマーに関する研究

第1報 固体構造と製品物性 稲田仁志 / 阿山和彦 / 藤山光美 384

水酸化マグネシウムによりイオン架橋されたポリプロピレン系熱可塑性エラストマーに関する研究

第2報 レオロジー特性と成形加工性 稲田仁志 / 阿山和彦 / 藤山光美 391

射出成形品の繊維配向における層構造の解析(1) 線膨張係数のそり変形挙動におよぼす影響

山下勝久 / 野々村千里 / 山田敏郎 400

プラスチックフィルムの界面はく離解析 非相溶樹脂の粒子径とボイド発現との関係

伊藤勝也 / 野々村千里 / 鈴木利武 / 石原英昭 / 山田敏郎 408

文献抄録“Polymer”

① 349, ② 354, ③ 364

編集後記

414

---

***Special Issue on Shielding Technology / Molding Process and  
Structure Formation of Composite Polymers Special Thesis Issue***

***Preface***

Collaboration between Academia and Industries in Polymer Processing Yokoi, Hidetoshi **339**

***Technical Note***

Gas Barrier Material Shimo, Hiroyuki / Hirofuji, Satoshi **340**  
Laminated Rubber Bearing for Seismic Isolation of Buildings kasahara, Ysuihiro **345**  
Foam Injection and Insulation Shimura, Satoshi **350**

***Special Lecture***

Plastics Materials for Processings ( 3 )  
LDPE( Low Density Polyethylene ) Hayashida, Haruo **355**

***Technical Reports***

Energy Absorption Characteristics of Injection-molded LCP Tubes  
Omoto, Masaaki / Mori, Naoki / Inoue, Toshio **360**

***Reports from Universities and Institutions in Japan*** 95

Organic Composite Material Laboratory, Department of Organic and Polymeric Materials,  
Tokyo Institute of Technology Hashimoto, Toshimasa **365**

***Reports from Oversea Universities and Institutions*** 43

Cooperative Research Centre for Polymers Graeme Alexander **367**

***Reports of International Meeting***

PLATEX Osaka 2001 Yamada, Kohji **370**

***Topics on Products and Technologies***

Characteristics of Metallocene Based EXCELLEN FX Plastomers Kitayama, Shinichiro **372**  
DATAFLOW, Software for Data Acquisition and Analysis in Injection Molding Hirano, Tatsuo **373**

***Original Papers***

Fiber Orientation and Mechanical Properties of Injection-Molded Fiber Filled Liquid Crystalline  
Polymers Araki, Katsuhiko / Kitano, Takeshi / Maekawa, Zen-ichiro **374**

Study on Polypropylene-Type Thermoplastic Elastomer Ionically Crosslinked  
with Magnesium Hydroxide I. Structure and Product Properties  
Inata, Hitoshi / Ayama, Kazuhiko / Fujiyama, Mitsuyoshi **384**

Study on Polypropylene-Type Thermoplastic Elastomer Ionically Crosslinked  
with Magnesium Hydroxide II. Rheological Properties and Processability  
Inata, Hitoshi / Ayama, Kazuhiko / Fujiyama, Mitsuyoshi **391**

Analysis of Layered Structure Distinguished by Fiber Orientation in Injection Molding( 1 )  
Effect of Thermal Expansion Coefficient on Warpage Deformation Behavior  
Yamashita, Katsuhisa / Nonomura, Chisato / Yamada, Toshiro **400**

Analysis of Interfacial Delamination for Plastic Film  
Relationship between Particle Size of Incompatible Polymer and Mechanism of Void Formation  
Ito, Katsuya / Nonomura, Chisato / Suzuki, Toshitake / Ishihara, Hideaki / Yamada, Toshiro **408**