

## 巻頭言

- 製品開発競争に勝ち抜くには 金井俊孝 531

## 解説

- 射出成形用高分散スクリュの開発と応用事例 長岡 猛 532  
 無接着剤型ポリイミド銅張積層板(コピセルN) 桜井弘之 536  
 ポリエステル系樹脂の超高速射出成形性評価 小田実生/前田邦男/加藤利美 539  
 断熱金型を利用したCSM成形加工技術/環境に優しい無塗装化技術 安田和治 543  
 放電加工技術の新展開 国枝正典 548  
 プラスチックオプティクスの現状と課題 嵐田隆夫 553

## 講座

- プラスチック成形品の高次構造解析(6)  
 広角X線回折による結晶配向解析 鞠谷雄士/伊藤浩志 556

## 技術報告

- 薄型基板厚みばらつきの低減 菅 圭二 561

## 日本の大学・試験・研究機関の研究 ⑧7

- 京都大学工学研究科化学工学専攻 化学システム工学講座 材料プロセス工学分野 高田光子/大嶋正裕 564

## 会議・見本市だより

- 16th Annual Meeting Polymer Processing Society(PPS 16) Shanghai, 2000 岡本正巳 567

## 振り返って語る

- 溶融紡糸の数値解析をめぐる 加瀬 晋 569

## 製品・技術紹介

- 環境対応型ポリエステルラミネート缶「TULC」 葛良忠彦 573  
 ポリエステル系耐熱耐候新素材「クリアZ」 丸山和明 574

## 論文

- ポリマーブレンドの相構造と熱・力学特性の計算機シミュレーション 松岡孝明/山本 智/高原 稔 575  
 繊維充填液晶ポリマーの固体粘弾性 荒木克彦/北野 武/上山明彦/雲竜常宗 582  
 漁網繊維屑を用いたサンドイッチ積層板の圧縮成形と成形品特性 木村照夫/寺田堂彦 591

- 文献抄録 563  
 編集後記 596

### *Preface*

- The Way to Overcome to the Competition of Product Development Kanai, Toshitaka **531**

### *Technical Note*

- Development of High-Mixing Screw for Injection Molding and its Application Nagaoka, Tsutomu **532**  
Non-adhesive Type Polyimide Copper Clad Laminate Sakurai, Hiroyuki **536**  
Evaluation of Ultra-High Speed Injection Property of Polyester-Resin  
Oda, Jitsuo / Maeda, Kunio / Katou, Toshimi **539**  
CSM( Clear Surface Molding )Technology by means of Insulating Layer-Coated Mold  
Yasuda, Kazuharu **543**  
Innovation in EDM Technology Kunieda, Masanori **548**  
Current Status and Future Issues of Plastic Optics Arashida, Takao **553**

### *Special Lecture*

- Structure Analysis of Plastic Products( 6 )  
Analysis of Crystalline Orientation by Wide-Angle X-Ray Diffraction  
Kikutani, Takeshi / Ito, Hiroshi **556**

### *Technical Reports*

- Scattering Reduction of Thickness for a Thin Substrate Suga, Keiji **561**

### *Reports from Universities and Institutions in Japan* <sup>87</sup>

- Material Processing Engineering Laboratory, Department of Chemical Engineering, Kyoto University  
Takada, Mitsuko / Ohshima, Masahiro **564**

### *Reports of International Meeting*

- 16th Annual Meeting Polymer Processing Society( PPS 16 ) Shanghai 2000 Okamoto, Masami **567**

### *Memoir*

- Recalling the Author's Simulation of Melt Spinning Kase, Susumu **569**

### *Topics on Products and Technologies*

- Polyester Laminate Can“ TULC ”Offering Environmental Protection Katsura, Tadahiko **573**  
Heat and Weather Resistible New Polyester Sheet“ Clear Z ” Maruyama, Kazuaki **574**

### *Original Papers*

- Computer Simulation of Phase Structure and Thermal/Mechanical Properties of Polymer Blends  
Matsuoka Takaaki / Yamamoto Satoru / Takahara Minoru **575**  
Viscoelastic Properties of Fiber Filled Liquid Crystalline Polymers in Solid State  
Araki, Katsuhiko / Kitano, Takeshi / Ueyama, Akihiko / Unryu, Tsunemune **582**  
Compression Molding and Mechanical Behavior of Sandwich-type Boards using Fishing Net Wastes.  
Kimura, Teruo / Terada, Douhiko **591**

- Title Service **563**  
An Editorial Note **596**