

## 成形品の構造制御技術

## 巻頭言

構造制御技術特集によせて 西尾太一 743

## 解説

ポリマーアロイ・ブレンドの構造制御 扇澤敏明 744

分子自己集合におけるナノチューブの構造制御 清水敏美 749

機能性フィルムの構造制御と製膜加工技術 伊藤勝也/野々村千里 754

ナノカーボン粒子・繊維のパーコレーション構造制御 住田雅夫/呉 国章 762

ポリマーブレンドの層状相分離現象を活用した自己組織化成形法 折原勝男 768

## 技術報告

パーフロロスルホン酸膜 (Nafion<sup>®</sup>膜) の耐久性向上と低加湿条件下での  
MEA (Membrane Electrode Assembly) 性能向上 本松 誠 775

## 海外研究機関の紹介 ⑥7

ラフバラ大学 松瀬貴裕 779

## 論文

同時複合射出成形法を用いた二層成形品に関する基礎研究 浅井真吾/高島 奨/濱田泰以 782

講座開講のお知らせ 772

総目次 (Vol .16 .No .1 ~ No .12 ,2004 ) 790

文献抄録 “ Polymer Composites ” 795

編集後記 796

---

***Special Issue on Structural Control in Polymer Processing***

***Preface***

Plastics Morphology Control      Nishio, Taichi      **743**

***Technical Notes***

Morphology Control of Polymer Alloys and Blends      Ougizawa, Toshiaki      **744**

Structural Control of Nanotube Structures Based on Molecular Self-Assembly      Shimizu, Toshimi      **749**

Structure Control and Processing Technology for Functional Plastic Films  
Ito, Katsuya/Nonomura, Chisato      **754**

Percolation Structure Control of Nano-Particles of Fibers Filled Polymer Composites  
Sumita, Masao / Wu, Guozhang      **762**

Selforganization Polymer Processing by Applying Layer Phase Separation Phenomena  
in the Polymer Blend      Orihara, Katsuo      **768**

***Technical Report***

Improvements of Nafion® Membrane Durability and MEA Performance for Sub-humidified PEFC Operation  
Motomatsu, Makoto      **775**

***Report from Oversea Universities and Institutions*** 67

Introduction of Loughborough University      Matsuse, Takahiro      **779**

***Original Papers***

[Fundamental Study of Two Layer Molding by Simultaneous Composite Injection Molding](#)  
Asai, Shingo / Takashima, Susumu / Hamada, Hiroyuki      **782**

*Information of New Lecture Opening in " Seikei-Kakou "*      **772**

*Total Contents of Issue Form Vol.16. No.1 ~ No.12, 2004*      **790**

*Title Service " Polymer Composites "*      **795**

*An Editorial Note*      **796**