

機能性プラスチック膜

巻頭言

膜の面白さ	河野満男	765
-------	------	-----

解説

逆浸透膜とその成形方法	熊野淳夫	766
食塩電解フッ素系イオン交換膜	大崎彰子 / 土井正一 / 若松久嗣	772
炭化水素系プロトン伝導性高分子膜と高分子電解質形燃料電池	陸川政弘	777
中空糸を利用したハイブリッド型人工肝臓の開発	水本 博 / 中澤浩二 / 梶原稔尚 / 船津和守	781

講座

「成形材料」(21)		
接着性ポリオレフィン	山口辰夫 / 青木昭二	787

技術報告

廃家電品ポリプロピレンリサイクル材料の物性改善	福嶋容子 / 隅田憲武 / 門馬哲也 / 大西 章	794
-------------------------	---------------------------	-----

日本の大学・試験・研究機関の研究 112

京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科 先端ファイブロ科学専攻 複合機能科学講座 石原研究室	石原英昭 / 柴谷未秋	798
--	-------------	-----

会議・見本市だより

Foams 2002	大嶋正裕	800
国際プラスチックフェア 2002 I . 全体の印象と素材を中心として	生川 洋	802
国際プラスチックフェア 2002 II . 射出成形を中心に	菅沼雅資	803

製品・技術紹介

ナノコンポジットハイバリアフィルム「セービックス®」	住友化学工業(株)	805
オキシブロック™	東洋製罐グループ総合研究所	806

論文

射出成形における流動停止後の緩和複屈折	奥本忠興 / 永澤 満 / 酒井秋人 / 長谷川伸二	807
可視化加熱リングによる計量可塑化過程の画像解析		
第3報 計量可塑化過程のモデル化	龍野道宏 / 寺嶋 貴 / 横井秀俊	812
円管ダイスウェルの非等温シミュレーション		
押出物の温度分布およびスウェル比に及ぼすダイの長さの影響	安田 健 / 田上秀一 / 家元良幸	821
抗菌剤含有ポリプロピレンの熱履歴の影響	木村由和 / 高橋哲也 / 木村照夫	828

総目次 (Vol .14 ,No .1 ~ No .12 ,2002)		834
文献抄録 “ International Polymer Processing ”	①	793 , ②
“ Polymer Engineering & Science ”		797
		③
		839
編集後記		840

Special Issue on Advanced Polymer Membrane

Preface

Expectation for Membranes Kohno, Mitsuo **765**

Technical Notes

Reverse Osmosis Membrane and Its Preparation Process Kumano, Atsuo **766**
Fluorinated Ion Exchange Membrane for Chlor-Alkali Electrolysis
Osaki, Akiko / Doi, Shoichi / Wakamatsu, Hisashi **772**
Proton Conducting Membrane Based on Hydrocarbon Polymers and Their Polymer Electrolyte Fuel Cells
Rikukawa, Masahiro **777**
Development of Hybrid Artificial Liver Using Hollow Fiber
Mizumoto, Hiroshi / Nakazawa, Kohji / Kajiwara, Toshihisa / Funatsu, Kazumori **781**

Special Lecture

Plastics Materials for Processing(21)
Adhesive Resin
Yamaguchi, Tatsuo / Aoki, Shoji **787**

Technical Reports

Mechanical Properties Improvement of Polypropylene for End-of-life Electric Applications
Fukushima, Yoko / Sumida, Yoshitake / Kadoma, Tetsuya / Ohnishi, Akira **794**

Reports from Universities and Institutions in Japan ¹¹²

Ishihara Lab., Advanced Fibro-Science, Kyoto Institute of Technology
Ishihara, Hideaki / Shibaya, Miaki **798**

Reports of International Meeting

Foams 2002 Ohshima, Masahiro **800**
International Plastics Fair2002 I .About Total View and Materials Narukawa, Hiroshi **802**
International Plastics Fair2002 II .Injection Molding Technology in IPF2002 Suganuma, Masashi **803**

Topics on Products and Technologies

SEVIX[®] Nano Composite High Gas Barrier Film SUMITOMO CHEMICAL Co., Ltd . **805**
OXYBLOCK[™] TOYO SEIKAN KAISHA, Ltd . **806**

Original Papers

Birefringence Relaxation after Cessation of Flow in Injection Molding
Okumoto, Tadaoki / Nagasawa, Mitsuru / Sakai, Akihito / Hasegawa, Shinji **807**
Visualization Analysis of Reciprocating Plastication Process by Glass-Inserted Heating Cylinder
Part 3 : Modeling for Reciprocating Plastication Process
Tatsuno, Michihiro / Terashima, Takashi / Yokoi, Hidetoshi **812**
Non-isothermal viscoelastic flow simulation of capillary extrudate swell
Effects of the die length on the temperature distribution and the swelling ratio of extrudates
Yasuda, Takeshi / Tanoue, Shuichi / Iemoto, Yoshiyuki **821**
Influence of Thermal Hysteresis on Properties of Polypropylene Containing Antibacterial Agent
Kimura, Yoshikazu / Takahashi, Tetsuya / Kimura, Teruo **828**

Total Contents of Issue From Vol.14, No.1 ~ No.12, 2002 **834**

Title Service " International Polymer Processing " ① **793** , ② **797**

" Polymer Engineering & Science " ③ **839**

An Editorial Note **834**