

高分子物性 / AWPP 2007 in 韓国報告

巻頭言

高分子物性	新田晃平	73
-------	------	----

解説

高分子の溶液物性	佐藤善之	74	
高分子の結晶化	戸田昭彦	78	
非晶性高分子の物性	粘弾性セグメントの意義と複屈折	井上正志	84
長鎖分岐高分子のキャラクタリゼーションとレオロジー特性	山口政之	90	
高分子ブレンド・分散系のレオロジー物性	青木雄二	94	
高分子ブレンド・アロイの構造解析	陣内浩司	100	

AWPP (Asian Workshop on Polymer Processing) 2007 in 韓国報告

AWPP 2007 報告	全体報告	増淵雄一	106
AWPP 2007 報告	セッション 1 A, 2 A, 3 A	富永洋一	108
AWPP 2007 報告	セッション 1 B, 2 B, 3 B	斉藤卓志	109
AWPP 2007 報告	セッション 4 A, 5 A, 6 A	小林博行	110
AWPP 2007 報告	セッション 4 B, 5 B, 6 B	末次義幸	111
AWPP 2007 報告	ポスターセッション	安原鋭幸	112
AWPP 2007 報告	テクニカルツアー, 百濟王朝の史跡見学	上田恵司	112

講座 製品機能をアップさせる二次加工技術 接合・融着・多層化技術を中心に

2章	高分子材料のレーザー接合技術		
2.3	レーザー接合用着色材	菅原修治	115

技術報告

微細転写領域における樹脂流動解析	数値流体力学からの新アプローチ	原崎 務 / 松永栄一 / 矢部 孝	119
------------------	-----------------	--------------------	-----

日本の大学・試験・研究機関の研究 160

山形大学	大学院理工学研究科	伊藤研究室	伊藤浩志	124
------	-----------	-------	------	-----

海外研究機関の紹介 83

王立キングモンクット工科大学 - ラークラバン	化学工学科	Surat Areerat (訳)	大嶋正裕	128
-------------------------	-------	-------------------	------	-----

製品・技術紹介

無限のテクスチャーを創造する「高速ヒートサイクル成形 (RHCM®)」	小野産業(株)	130
-------------------------------------	---------	-----

論文

光造形による光硬化性樹脂複合材平歯車の成形加工と歯車特性	堀口真裕 / 鈴木健介 / 高瀬一也 / 佐藤貞雄	131
------------------------------	---------------------------	-----

ファウンテン・フロー		114
文献抄録 "Polymer Composites"		① 89, ② 118
International Polymer Processing Abstracts		138
編集後記		142

***Special Issue on Polymer Properties/
Reports from Asian Workshop on Polymer Processing in Korea 2007***

Preface

Polymer Properties	Nitta, Koh-hei	73
--------------------	----------------	----

Technical Notes

Thermodynamic Properties of Polymer Solutions	Sato, Yoshiyuki	74
Polymer Crystallization	Toda, Akihiko	78
Viscoelastic Properties of Amorphous Polymers	Inoue, Tadashi	84
Characterization of Long-chain Branched Polymers	Yamaguchi, Masayuki	90
Rheology of Polymer Blends and Suspensions	Aoki, Yuji	94
Three-dimensional Imaging on Polymer Alloys	Jinnai, Hiroshi	100

Reports on Asian Workshop on Polymer Processing 2007 in Korea

AWPP 2007 Report Overview	Masubuchi, Yuichi	106
AWPP 2007 Report Session Report 1 A 2 A 3 A	Tominaga, Yoichi	108
AWPP 2007 Report Session Report 1 B 2 B 3 B	Saito, Takushi	109
AWPP 2007 Report Session Report 4 A 5 A 6 A	Kobayashi, Hiroyuki	110
AWPP 2007 Report Session Report 4 B 5 B 6 B	Suetsugu, Yoshiyuki	111
AWPP 2007 Report Poster Session	Yasuhara, Toshiyuki	112
AWPP 2007 Report Technical Tour	Ueda, Keiji	112

Special Lecture-Fabrication Techniques Improving Product Function Bonding, Welding, Multilayer and Other Processes

Chapter 2. Laser Welding Process of Polymetric Materials		
2.3 The Colorant of the Laser Welding	Sugawara, Shuji	115

Technical Reports

Flow Simulation of Polymer Melts for Micro-scale Transcription Taking the Recent Means of Computational Fluid Dynamics	Harasaki, Tsutomu / Matsunaga, Eiichi / Yabe, Takashi	119
--	---	-----

Report from Universities and Institutions in Japan ¹⁶⁰

Polymer Precise Processing Laboratory (Ito Laboratory), Graduate School of Science and Engineering, Yamagata University	Ito, Hiroshi	124
--	--------------	-----

Report from Oversea Universities and Institutions ⁸³

Chemical Engineering Department, Faculty of Engineering, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang	Surat Areerat / Ohshima, Masahiro	128
---	-----------------------------------	-----

Topic on Products and Technologies

RHCM (TM) Rapid Heat Cycle Molding : The Innovative Molding Technology Creating Infinite Texture ONO SANGYO Co., Ltd.		130
--	--	-----

Original Papers

Performance and Molding of Photosetting Resin Composite (PRC) Spur Gears by Stereolithography	Moriguchi, Masahiro / Suzuki, Kensuke / Takase, Kazuya / Sato, Sadao	131
Fountain Flow		114
Title Service " Polymer Composites "		① 89 , ② 118
International Polymer Processing Abstracts		138
An Editorial Note		142