

研究総覧 プラスチック成形加工の最近の研究動向

巻頭言

情報と選択	竹村憲二	387
-------	------	-----

研究総覧

射出成形	吉川忠作	388	
押出機・混練機関係	石川 健 / 伊崎健晴	395	
ダイス以降の下流工程関係	伊崎健晴 / 石川 健	399	
複合材料の成形加工	野村 学	402	
繊維・フィルム	ポリエステルの紡糸線上での緊張結晶化とフィブリル構造の形成を中心として	河原 豊	407
ポリマーアロイ・コンポジット	加納義久 / 金 容薫	410	
CAE	大塚弘己	416	
高分子溶融体のレオロジー特性	岡本健三	420	
高分子材料のトライボロジー特性	黒川正也	423	
廃プラのリサイクル	佐藤貞雄	427	
計測技術	菊地時雄	431	
発泡成形加工	佐藤善之 / 今泉光博	433	

講座

「成形材料」(16)		
LCP(液晶ポリマー)	中 道朗	437

技術報告

二軸スクリュ方式による塩素系ポリマー含有廃プラスチックの脱塩素技術		
時久昌吉 / 炭広幸弘 / 千村 禎 / 橋本恵明		442

日本の大学・試験・研究機関の研究 107

島根県産業技術センター	プロセス技術科	金山信幸	446
-------------	---------	------	-----

会議・見本市だより

SPE ANTEC 2002 I 全体概要・パッケージ・工業特性・構造を中心として	加畑 信	448
SPE ANTEC 2002 II 破壊解析・射出成形セッションを中心に	山田浩二	449
SPE ANTEC 2002 III 自動車・製品設計を中心として	広田知生	452

知りたい・見たい・訪ねたい成形加工の元気な仲間

山下電気(株)		454
---------	--	-----

論文

生産性を考慮した射出成形品の最適設計手法	高藤昭夫 / 久保貴裕 / 横山敦士 / 濱田泰以	456
同方向回転二軸押出機によるフィラー混合時の押出量への影響	石橋準也 / 小林昭美 / 葭川達也	461
文献抄録 “Kunststoffe”	① 394 , ② 415 , ③	441
“Polymer”	④	453
編集後記		466

Special Issue on Research Reviews
Recent Developments Directions of Polymer Processing

Preface

Information and Its Selection	Takemura, Kenji	387
-------------------------------	-----------------	------------

Research Reviews

Injection Molding	Yoshikawa, Chyusaku	388
Extruders	Ishikawa, Takeshi / Isaki, Takeharu	395
Polymer Processing Operation of Extrude Polymer	Isaki, Takeharu / Ishikawa, Takeshi	399
Processing of Polymer Composites	Nomura, Manabu	402
Fiber and Film Processing - Influence of Tension at Crystallization Zone on a Spline on the Formation of Fibrillar Structure for Polyester Fibers -	Kawahara Yutaka	407
Polymer Alloys · Composites	Kano, Yoshihisa / Kim Yong Hoon	410
CAE	Otsuka, Hiroki	416
Rheological Properties of Polymer Melts	Okamoto, Kenzo	420
Tribological Properties of Polymer Composites	Kurokawa, Masaya	423
Recycling of Waste Plastics	Sato, Sadao	427
Measurement	Kikuchi, Tokio	431
Polymeric Foaming	Sato, Yoshiyuki / Imaizumi, Mitsuhiro	433

Special Lecture

Plastics Materials for Processing (16)		
LCP (Liquid Crystal Polymer)	Naka, Michiro	437

Technical Reports

Dechlorination Technology to Waste Plastics Including Chloridized Polymer using Twin Screw System	Tokihisa, Masayoshi / Sumihiro, Yukihiro / Timura, Tadashi / Hashimoto, Noriaki	442
---	---	------------

Reports from Universities and Institutions in Japan ¹⁰⁷

Department of Process Technology, Shimane Institute for Industrial Technology		
Kanayama, Nobuyuki		446

Reports of International Meeting

I .An Outline of SPE ANTEC 2002	Kahata, Shin	448
II .Mainly Failure Analysis Sessions and Injection Molding Sessions	Yamada, Koji	449
III .Sessions of Automotive and Product Design and Interested Sessions	Hirota, Tomoo	452

Visiting Active Companies

Report on Visit to Yamashita Electric Co., Ltd.		454
---	--	------------

Original Papers

Optimum Design Technique for Injection Molding Considering Productivity		
Takafuji, Akio / Kubo, Takahiro / Yokoyama, Atsushi / Hamada, Hiroyuki		456
The Influencing Factors on Throughput at Mixing Polymer with Filler by a Co-rotating Twin Screw Extruder	Ishibashi, Junya / Kobayashi, Akiyoshi / Yoshikawa, Tatsuya	461

Title Service " Kunststoffe "	① 394 , ② 415 , ③	441
" Polymer "	④	453
An Editorial Note		466