

ラピッドプロトタイピング/成形加工シンポジア 01 報告

巻頭言

生産技術として認知されたラピッドプロトタイピング 丸谷洋二 761

解説

光造形用樹脂の最近の開発動向 田辺隆喜 762

光造形法による試作用金型の開発動向 萩原恒夫 767

技術報告

粉末焼結積層造形法による金型製作技術 早野誠治 771

高精度プラスチック光学素子の新成形法 山中康生/金松俊宏/渡部 順/沢田清孝/小瀬古久秋 777

成形加工シンポジア 01 報告

こだわら成形加工 成形加工のグローバルな展開 栗山 卓 780

大会講演・討論を聞いて(セッション報告) 782

解説 成形加工シンポジア 01 特別講演より

成形加工分野でのEビジネスの方向と将来展望 浅井真吾 790

織にこだわる 新しい伝統を目指して 山口英夫 795

講座

「成形材料」(9)

ABS樹脂 石賀成人/元重良一 798

日本の大学・試験・研究機関の研究 100

京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科 先端ファイブ科学専攻 感性ファイブ科学講座
伝統産業工学分野 濱田研究室 濱田泰以/仲井朝美/渡辺大祐 803

会議・見本市だより

ICAPP2001 YAMAGATA 三俣 哲 808

製品・技術紹介

3次元射出成形 CAE システム新バージョン 3D TIMON (Version 6.0) 須賀康雄 810

射出成形工場専用 生産管理 FA システム Y・MAP II 大橋浩司 811

論文

射出成形品に生ずる物性値分布の予測手法の検討(1) 非晶性材料の流動に起因する線膨張係数分布
瀬戸雅宏/山部 昌 812PET(ポリエチレンテレフタレート)延伸シートのヒートセットにおける金型へのオリゴマー移行現象
丸橋吉次 818

総目次 (Vol.13, No.1~No.12, 2001) 824

文献抄録 “International Polymer Processing” ① 797, ② 809

“Kunststoffe” ③ 829

編集後記 830

***Special Issue on Rapid Prototyping/ Reports from Polymer Processing
Symposia '01***

Preface

Rapid Prototyping as A General Manufacturing Technique Marutani, Yoji **761**

Technical Note

Recent Technology Trend on Stereolithography Resin Tanabe, Takayoshi **762**

R&D Trend for Prototyping Die by Using Stereolithography Hagiwara, Tsuneo **767**

Technical Reports

Mold Manufacturing Technology Using Selective Laser Sintering Hayano, Seiji **771**

A New Injection Molding Method for Highly-Precise Plastic Optical Elements
Yamanaka, Yasuo / Kanematsu, Toshihiro / Watanabe, Jun / Sawada, Kiyotaka / Koseko, Hisaaki **777**

Reports from Polymer Processing Symposia '01

Challenge to Original Technology for Polymer Processing Kuriyama, Takashi **780**

Session Reports **782**

Technical Note-Keynote Lectures in Polymer Processing Symposia '01

The Future Direction of e-Business in Injection Molding Manufacturing Field Asai, Shinngo **790**

Stick to Weaving Aim at A New Tradition Yamakuchi, Hideo **795**

Special Lecture

Plastics Materials for Processing (9)
ABS Resin Ishiga, Narito / Motoshige, Ryoichi **798**

Reports from Universities and Institutions in Japan

Hamada Laboratory, Applied Conventional Technology, Division of Advanced Fibro-Science,
Kyoto Institute of Technology Hamada, Hiroyuki / Nakai, Asami / Watanabe, Daisuke **803**

Reports of International Meeting

ICAPP2001 YAMAGATA Mitsumata, Tetsu **808**

Topics on Products and Technologies

New Version of 3 Dimensional Injection Molding CAE System : 3D TIMON (Version 6.0)
Suga, Yasuo **810**

Production Control & FA System for Injection Molding Plant Y · MAP II Ohashi, Hiroshi **811**

Original Papers

Method of Predicting the Distribution of Material Properties During Injection Molding (I)
Thermal Expansion Coefficient Distribution Caused by the Flow Process
Seto, Masahiro / Yamabe, Masashi **812**

Phenomena of Monomers and Oligomers Transfer from Heat-Setting Oriented PET Sheet to Hot Mold
Maruhashi, Yoshitsugu **818**

Total Contents of Issue From Vol.13, No.1 ~ No.12, 2001 **824**

Title Service " International Polymer Processing " ① **797** , ② **809**

" Kunststoffe " ③ **829**

An Editorial Note **830**