

成形加工シンポジア 00 報告

巻頭言

新しい技術規範を求めて 黒崎晏夫 1

新春座談会

成形加工で21世紀を拓く 青木秀暁 / 黒崎晏夫 / 清水謙介 / 末松征比古 / 西出徹雄 / 竹村憲二 (司会) 2

成形加工シンポジア 00 報告

成形加工におけるレスポンシブルケアの推進に向けて 舛岡弘勝 17

大会講演・討論を聞いて (セッション報告) 18

解説 成形加工シンポジア 00 特別講演より

自動車開発におけるデジタル革新 龍田康登 25

マグネシウム合金の射出成形 附田之欣 / 齋藤 研 29

講座

プラスチック成形品の高次構造解析(10)
非晶構造解析 齋藤 拓 34

技術報告

回転バレル押出機の開発とその応用 千葉昭時 39

日本の大学・試験・研究機関の研究 90

金沢工業大学 工学部 材料系高度材料科学研究開発センター 山部研究室 山部 昌 44

会議・見本市だより

SPE FOAMS 2000 新保 實 47

論文

半導体のトランスファー成形工程における金線変形予測手法の検討
第3報 BGA パッケージと QFP での共通パラメーターの構築 佐伯準一 / 吉田 勇 / 宝蔵寺裕之 49

射出成形による高精度プラスチックフェルールの作製 三次元樹脂流動解析による成形シミュレーション
と検証 佐藤弘次 / 柳 秀一 / 首藤義人 / 植田祐治 / 住田 真 / 東野俊一 55

文献抄録 “International Polymer Processing” ① 16 , ② 24

“Advances in Polymer Technology” ③ 43 , ④ 48

編集後記 64

Special Issue on Reports from Polymer Processing Symposia '00

Preface

Pursuit of A New Engineering Criterion Kurosaki, Yasuo **1**

New Year's Discussion

Open the New Frontiers in 21st Century by Polymer Processing. Aoki, Hideaki / Kurosaki, Yasuo / Shimizu, Kensuke / Suematsu, Yukihiro / Nishide, Tetsuo / Takemura, Kenji (moderator) **2**

Reports from Polymer Processing Symposia '00

Toward Promotion of Responsible Care in Polymer Processing Masuoka, Hirokatsu **17**
Session Reports **18**

Technical Note-Keynote Lectures in Polymer Processing Symposia '00

Digital Innovation Process of Automotive Production Engineering Tatsuta, Yasuto **25**
Injection Molding of Magnesium Alloy Tsukeda, Tadayoshi / Saito, Ken **29**

Special Lecture

Structure Analysis of Plastic Products(10)
Amorphous Structure Saito, Hiromu **34**

Technical Reports

Development of Rotary Barrel Extruder (Features and Application) Chiba, Terutoki **39**

Reports from Universities and Institutions in Japan 90

Advanced Materials Science Research & Development Center, Kanazawa Institute of Technology
Yamabe, Masashi **44**

Reports of International Meeting

SPE FOAMS 2000 Shimbo, Minoru **47**

Original Papers

A Practical Method for Predicting Gold-Wire Deformation in Transfer Molding Process of Semiconductor Devices
Part III : Formulation of Common Parameters Applicable to a BGA Package and a QFP **49**
Saeki, Junichi / Yoshida, Isamu / Houzouji, Hiroshi

Injection Molding of High Precision Plastic Ferrules
3 D Flow Analysis of Plastic Ferrules and the Experimental Proof **55**
Sato, Hirotosugu / Yanagi, Shuichi / Shuto, Yoshito / Ueda, Yuji / Sumida, Shin / Tohno, Shun-ichi

Title Service " International Polymer Processing " ① **16** , ② **24**
" Advances in Polymer Technology " ③ **43** , ④ **48**

An Editorial Note **64**