

ユビキタス時代を支える電子デバイス・材料技術

巻頭言

- 将来デバイスの行方 小瀬古久秋 141

解説

- 埋め込み受動素子用ポリマー抵抗体の開発 師岡 功 142
- 電子デバイス用に使われる成形材料の開発動向 滋野数也 148
- MID 技術による小型デバイスの創製 池川直人 154
- 極小 IC タグとその応用展開 諫田尚哉 159

技術報告

- マグネシウム筐体のリサイクル技術 木村浩一 163
- インサートモールドプロセスを用いた高シール性電気二重層キャパシタ用ケースカバーの開発
駒月正人 / 五十嵐和明 / 安田範史 / 小林伊智郎 / 斎 聖一 168

会議・見本市だより

- 2nd International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT 2003)
参加報告 藤原和俊 173
- エコプロダクツ 2003 久保田和久 176

知りたい・見たい・訪ねたい成形加工の元気な仲間

- 岐阜プラスチック工業(株) 178
- (株)マーク 180

論文

- 芯鞘繊維不織布屑を用いた PET/PE 複合材料の直接供給射出成形 木村照夫 / 斎藤和大 / 高橋哲也 183
- SMC 成形品のガラス繊維配向と機械的性質 川村正英 / 小早川益律 / 門野照雄 / 仲井朝美 / 濱田泰以 188
- ポリスチレン射出成形品における並走流ウェルドラインの破壊挙動
山田浩二 / 泊 清隆 / 原田敏彦 / 濱田泰以 197
- 文献抄録 “*International Polymer Processing*” ①153 , ②175
編集後記 204

***Special Issue on Novel Technology of Electronic Devices and
Materials for Ubiquitous Age***

Preface

- The Whereabouts of A Future Device Koseko, Hisaaki **141**

Technical Notes

- Polymer Thick Film Resistor for EP Technology Morooka, Isao **142**
The Latest Trend of Molding Compound for Electronic Devices Shigeno, Kazuya **148**
Miniaturization of Electronic Devices Using MID Technology Ikegawa, Naoto **154**
An Ultra Small IC tag and Its Applications Kanda, Naoya **159**

Technical Reports

- Recycling Technology for the Magnesium Alloy Housings Kimura, Koichi **163**
Development of Seal Technology for Electric Double-layer Capacitor Covers Using Aluminum-Resin
Insert Mold Process
Komatsuki, Masato / Igarashi, Kazuaki / Yasuda, Norifumi / Kobayashi, Ichiro / Sai, Seiichi **168**

Reports of International Meeting

- Report of 2nd International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT 2003)
Fujihara, Kazutoshi **173**
Report of Eco-Products 2003 Kubota, Kazuhisa **176**

Visiting Active Companies

- Report on Visit to GIFU PLASTIC INDUSTRY CO., LTD. **178**
Report on Visit to MAHK CO., LTD. **180**

Original Papers

- [Direct Injection Molding of PET/PE Composites from Core/Sheath Non-woven Fabric
Industrial Waste](#) Kimura, Teruo / Saito, Kazuhiro / Takahashi, Tetsuya **183**
[Glass Fiber Orientation and Mechanical Properties of SMC Moldings](#)
Kawamura, Masahide / Kobayakawa, Masunori / Monno, Teruo / Nakai, Asami / Hamada, Hiroyuki **188**
[Fracture Behavior of Adjacent Flow Weldlines in Injection Molded Polystyrene Plates](#)
Yamada, Koji / Tomari, Kiyotaka / Harada, Toshihiko / Hamada, Hiroyuki **197**