

プラスチック成形品のトラブル解決

解説

- プラスチック製品の強度と破壊 栗山 卓 129
- プラスチック製品の CAE 解析 (現状と課題) 米川 太 133
- 自動車樹脂部品のトラブル解析 加藤 淳 140
- 電子顕微鏡による高分子材料微細構造観察技法と応用 佐野博成 146
- プラスチック製品の設計上の注意点とトラブル事例 中村俊明 151

技術報告

- シャフト付きギア精度向上の研究 石山英行 / 館山弘文 155

会議・見本市だより

- PPS アジア/オーストラリア・リージョナル・ミーティング 1999 Piyada Charoensirisomboon 159

製品・技術紹介

- 発泡樹脂による軽量化ドアライニング基材の開発 疋田賢次 161
- ワゴンタイプ電気式小型射出成形機 HM 7 DENKEY 松林公一 162

論文

- 他工事や非開削工法により損傷したポリエチレン管の寿命評価 樋口裕思 / 井上博道 / 淵元克巳 163
- 射出配線のための Pb/Sn はんだ混入導電性プラスチックの開発 野口裕之 / 中川威雄 168
- 樹脂構造解析によるポリエチレン管の長期寿命評価 樋口裕思 / 西村寛之 / 玉村秀樹 175

- 文献抄録 ① 154 , ② 158 , ③ 181

- 編集後記 182

Special Issue on Trouble Shooting for Plastic Products

Technical Note

- Strength and Fracture of Plastic Moldings Kuriyama, Takashi **129**
- Computer Simulation for Plastic Products Yonekawa, Futoshi **133**
- Trouble Analysis of Automobile Resin Parts Katoh, Atsushi **140**
- Characterization of Higher-order Structure of Polymer Materials
by Electron Microscopy and Their Applications Sano, Hironari **146**
- Attention Points on Plastic Part Design and Case Study of Trouble Nakamura, Toshiaki **151**

Technical Reports

- A Study on Performance of Gear with the Roller Shaft **155**
Ishiyama, Hideyuki / Tateyama, Hirofumi

Reports of International Meeting

- PPS Asia/Australia Regional Meeting 1999 Piyada Charoensirisomboon **159**

Topics on Products and Technologies

- The Development for Light Weight Doorling Using Formed Plastic Hikita, Kenji **161**
- The Wagon Type Electric Compact Molding Machines HM 7 DENKEY **162**
Matsubayashi, Koichi

Original Papers

- Evaluation of the Long-term Performance of Polyethylene Pipes
Damaged by Third-party Construction or Non-excavation Pipeline Installation Technique **163**
Higuchi, Yuji / Inoue, Hiromichi / Fuchimoto, Katsumi
- Development of Conductive Plastics with Mixed Pb/Sn Solder for Injected Wiring **168**
Noguchi, Hiroyuki / Nakagawa, Takeo
- Relationship between Molecular Structure of Polyethylene Resins
and Long-term Performance of Polyethylene Pipes **175**
Higuchi, Yuji / Nishimura, Hiroyuki / Tamamura, Hideki

Title Service ① **154** , ② **158** , ③ **181**

An Editorial Note **182**