

## バイオマスプラスチックの現状と将来

### 巻頭言

バイオマスプラスチックの現状と将来	松村秀一	195
-------------------	------	-----

### 解説

グリーンプラの概要と最近の動向	猪股 勲	196
バイオ由来資源材料に関する社会的取り組み	大島一史	201
竹繊維エコ・コンポジット	北川和男	208
電子機器用ケナフ繊維 / ポリ乳酸複合材の開発	位地正年	213
生分解性プラスチック関連の特許出願状況	大内英良	218

### 技術報告

異種材接合における界面分析とシミュレーション	古藤祥司 / 佐藤公俊 / 田原敬洋	222
パターン化された超微細発泡体形成技術と液晶バックライト部材への応用	高田知行 / 小島淳也 / 清水夕子 / 神野文夫	228

### 会議・見本市だより

The 5 <sup>th</sup> International Conference on Materials Processing for Properties and Performance - Advanced Moulding and Forming Technologies -	風間邦彦	233
---	------	-----

### 論文

ポリ乳酸フィルムの熱接合部における力学的特性および分子構造に及ぼす接合温度の影響 - 第2報 -	橋本由美 / 橋本静生 / 辻井哲也 / 森本光彦 / 小滝雅也 / 濱田泰以	236
時間 - 温度換算則に基づくポリプロピレン樹脂のクリ - プ破壊の予測法	山田 博 / 池田雅幸 / 新保 實 / 宮野 靖	243
ファウンテン・フロー		232
International Polymer Processing Abstracts		248
文献抄録 " Polymer Engineering Science "		251
編集後記		252

---

***Special Issue on the Present and Future of Biobased Polymers***

***Preface***

- The Present and Future of Biobased Polymers     Matsumura, Shuichi     **195**

***Technical Notes***

- The Present and Future of GreenPla     Inomata, Isao     **196**  
On Recent Market Development of Biomass-based Materials     Ohshima, Kazuyoshi     **201**  
Development of Bamboo Eco - composite     Kitagawa, Kazuo     **208**  
Kenaf/PLA Composite Used for Electronic Products     Iji, Masatoshi     **213**  
Patent Classification on Biodegradable Polymers     Ouchi, Hidenaga     **218**

***Technical Reports***

- Analysis and Simulation for Joining Interface of Dissimilar Plastics  
Koto, Shoji / Sato, Kimitoshi / Tahara, Akihiro     **222**  
Novel Microcellular Patterning Technology and Its Application to LCD Backlight Unit Manufacturing  
Takada, Tomoyuki / Kojima, Junya / Shimizu, Yuko / Jinno, Fumio     **228**

***Report of International Meeting***

- The 5<sup>th</sup> International Conference on Materials Processing for Properties and Performance  
Advanced Moulding and Forming Technologies     Kazama, Kunihiko     **233**

***Original Papers***

- [Effect of Heat Sealing Temperature on Mechanical Properties and Molecular Structure  
at Heat - Sealed Parts of Polylactic Acid Film     Part II](#)  
Hashimoto, Yumi / Hashimoto, Yasuo / Tsujii, Tetsuya / Morimoto, Mitsuhiko /  
Kotaki, Masaya / Hamada, Hiroyuki     **236**  
[Prediction Procedure of Creep Rupture of Polypropylene Resin based on Time-temperature  
Superposition Principle](#)  
Yamada, Hiroshi / Ikeda, Masayuki / Shimbo, Minoru / Miyano, Yasushi     **243**

- Fountain Flow*     **232**  
*International Polymer Processing Abstracts*     **248**  
*Title Service " Polymer Engineering Science "*     **251**  
*An Editorial Note*     **252**