

ネットワークポリマー論文集

Vol. 39 No. 4 (2018)

目次

巻頭言

ネットワークポリマーの歴史と材料開発

……飯田 浩…… (149)

報文

5員環ジチオカーボナート構造を持つポリ (γ -グルタミン酸) のジアミンによる架橋反応と
機能性接着剤への応用

……松本 幸三・才津 佑介・前田 匠・大石 侑未・遠藤 剛…… (150)

Polymers with Underwater Self-healing Abilities

……金 彩薫・中川 慎太郎・江島 広貴・吉江 尚子…… (157)

分子動力学シミュレーションを用いたフェノール樹脂の構造—機械特性発現メカニズムの解析

……首藤 靖幸・和泉 篤士・萩田 克美・柴山 充弘…… (163)

総説

隣接トリカルボニル構造をもつ高分子の合成とその可逆的な架橋—解架橋系の構築

……遠藤 剛・米川 盛生・柚木 辰也…… (172)

エポキシ樹脂用硬化剤としてのフェノール樹脂の進歩 (上)

—CAS登録物質を通して見えてくる多様性—

……小池 常夫…… (179)

若手研究者の目

異なる視点での研究開発

……市原 有人…… (195)

告知板

…… (196)

Journal of Network Polymer, Japan

Vol. 39 No. 4 (2018)

Contents

Original

- Diamine-Crosslinking of Poly (γ -glutamic acid) having 5-Membered Cyclic Dithiocarbonate Structures and its Application to Functional Adhesives
.....KOZO MATSUMOTO, Yusuke SAITSU, Takumi MAETA, Yumi OISHI,
and Takeshi ENDO..... (150)
- Polymers with Underwater Self-healing Abilities
.....Chaehoon KIM, Shintaro NAKAGAWA, Hiroataka EJIMA, and Naoko YOSHIE..... (157)
- Structure-Mechanical Property Relationships in Crosslinked Phenolic Resin Investigated
by Molecular Dynamics Simulation
.....Yasuyuki SHUDO, Atsushi IZUMI, Katsumi HAGITA,
and Mitsuhiro SHIBAYAMA..... (163)

Review

- Synthesis of Polymers Containing Vicinal Tricarbonyl Moiety and Construction of Reversible
Crosslinking-decrosslinking Polymer System
.....Takeshi ENDO, Morio YONEKAWA, and Tatsuya YUKI..... (172)
- Advances in Phenolic Resin as a Curing Agent for Epoxy Resin, Part I
—The Diversity Coming into View through Phenolic Substances in CAS Registry—
.....Tsuneo KOIKE..... (179)

Japan Thermosetting Plastics Industry Association

Maruishi Building

1 – 10 – 4, Kajichou, Chiyoda-ku,

Tokyo, 101 – 0044 Japan

TEL. (03) 5298 – 8003

FAX. (03) 5298 – 8004
