

# ネットワークポリマー論文集

Vol. 39 No. 3 (2018)

## 目次

### 巻頭言

社会的貢献と本誌の役割

……………有田 和郎…………… (101)

### 報文

水素結合を駆動力とするネットワーク形成を示すオリゴペプチド鎖を導入した  
ポリプロピレンオキシドブロックコポリマーの合成と性質

……………山田 修平・ 遠藤 剛…………… (102)

ノボラック環状カーボネートとジアミンの重付加によるネットワーク型  
ポリヒドロキシウレタンの合成と性質

……………市瀬 英明・里見 暢子・古川 信之・遠藤 剛…………… (111)

### 速報

ペリレンを光レドックス触媒とするイミン類の可視光駆動型カップリング反応の開発と  
ネットワークポリマー合成への応用

……………岡本 衆資・有木 理沙子・青木 貴規・須藤 篤…………… (118)

### 総説

次世代高速・高周波基板材料の材料設計とビニル硬化型樹脂材料の最近の進歩

……………川辺 正直…………… (123)

ハイドロゲルの接着による階層材料の立体造形

……………麻生 隆彬・宇山 浩…………… (137)

### 若手研究者の目

研究開発の難しさとやりがい

……………佐藤 来…………… (145)

### 告知板

…………… (146)

# *Journal of Network Polymer, Japan*

Vol. 39 No. 3 (2018)

## Contents

### *Original*

- Synthesis and Properties of Poly (propylene oxide) Block Copolymer Containing Oligopeptide Segment Forming Network Structure via Hydrogen Bond  
.....Shuhei YAMADA and Takeshi ENDO..... (110)
- Synthesis and Properties of Networked Polyhydroxyurethanes by Polyaddition of Novolac Type Cyclic Carbonate with Diamines  
.....Hideaki ICHISE, Masako SATOMI, Nobuyuki FURUKAWA, and Takeshi ENDO..... (117)

### *Rapid communication*

- Development of Visible Light-driven Reductive Coupling of Imines Using Perylene as a Photoredox Catalyst and Its Application to Synthesis of Networked Polymers  
.....Shusuke OKAMOTO, Risako ARIKI, Takanori AOKI, and Atsushi SUDO..... (122)

### *Review*

- Material Design of Insulant for High Speed Printed Circuit Board and Development of Curable Vinyl Resins  
.....Masanao KAWABE..... (136)
- Stereoscopic Molding of Materials with Hierarchical Structure by Hydrogel Adhesion  
.....Taka-Aki ASOH and Hiroshi UYAMA..... (144)

---

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

---