



**福井大学大学院
工学研究科
研究報告**

Vol.61 2013 MARCH

目 次

高次のLagrange的摂動論による宇宙の大規模構造形成	立川崇之	1
実測による福井駅前広場空間の夏季温熱快適性評価に関する研究	吉田伸治	11
塩水貯留量が円筒型太陽熱淡水化装置(TSS)の造水性能に及ぼす影響	寺崎寛章 山路昂央 福原輝幸	17
沖縄県における潮風害(塩害)の現状とその対策に基づく新ビジネス創出の可能性検討	寺崎寛章 朱啓銘 福原輝幸	25
台北市の「国民住宅」における改修実態と公室空間	朱啓銘 寺崎寛章 菊地吉信	37
アジア4ヶ国における住意識の比較検討 —日本・韓国・台湾・タイの民間集合住宅居住者について—	朱啓銘 寺崎寛章 菊地吉信	47
フッ素化ポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体の合成および酸素透過性	佐藤稔 阪口壽一 橋本保	55
ポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体のニトロ化とアミノ化および生成ポリマーの特性	篠田祐作 阪口壽一 橋本保	61
フルオレンを含む新しいポリマーの合成とその気体透過性	室賀樹興 阪口壽一 橋本保	67
ソフトセグメントに官能基を有する全ポリビニルエーテル系熱可塑性エラストマーの合成	今枝嗣人 漆崎美智遠 阪口壽一 橋本保	73

種々の側鎖置換基を有する環化ジビニルエーテルポリマーのカチオン環化重合による合成	森田一弘 漆崎美智遠 阪口壽一 橋本保	83
分解性熱硬化性樹脂開発のためのヘミアセタールエステル結合を有する多官能性モノマーの合成と重合	水口順子 漆崎美智遠 阪口壽一 橋本保	91
アセタール結合を有する三官能性ポリプロピレングリコールの合成とそれによる分解・リサイクル可能な 架橋ポリウレタンの合成と性質	水口順子 中野宏美 漆崎美智遠 阪口壽一 橋本保	97
Web 技術を用いた研究日誌作成支援システム	近藤太樹 白井治彦 黒岩丈介 小高知宏 小倉久和	103
プロジェクト管理支援によるグループワークの円滑化	高橋航 小高知宏 黒岩丈介 白井治彦	111
入力コマンド系列の評価による侵入者検知手法 —GUI システムへのアプローチ—	宮崎小玉 白井治彦 黒岩丈介 小高知宏 小倉久和	123

CONTENTS

Higher-order Lagrangian perturbation for structure formation in the UniverseTakayuki TATEKAWA	1
Study on Evaluation of Outdoor Thermal Comfort within Fukui Station Square in Summer Season Using a Field ObservationShinji YOSHIDA	11
Effects of Saline-Water Volume on Production Performance of Tubular Solar StillHiroaki TERASAKI, Takahiro YAMAJI and Teruyuki FUKUHARA	17
Present Sea-Breeze Hazards in Okinawa and Examination of Possibility of New Business Creation Derived from Its CountermeasuresHiroaki TERASAKI, Chiming CHU and Teruyuki FUKUHARA	25
Actual Conditions of the Repair and the Dining-Living Room Composition in “Public Housing” at TAIPEI CityChiming CHU, Hiroaki TERASAKI and Yoshinobu KIKUCHI	37
Public Research of Urban Housing Development in Modern Society —Comparative survey analysis based on residential housing complexes, in Japan, Korea, Taiwan and Thailand— Chiming CHU, Hiroaki TERASAKI and Yoshinobu KIKUCHI	47
Synthesis and Oxygen Permeability of Fluorinated Poly(diphenylacetylene) DerivativesMinoru SATO, Toshikazu SAKAGUCHI and Tamotsu HASHIMOTO	55
Nitration and Amination of Poly(diphenylacetylene)s and Their Properties Yusaku SHINODA, Toshikazu SAKAGUCHI and Tamotsu HASHIMOTO	61
Synthesis of Novel Polymers Containing Fluorenes and Their Gas PermeabilityTatsuoki MUROGA, Toshikazu SAKAGUCHI and Tamotsu HASHIMOTO	67
Synthesis of Poly(vinyl ether) Thermoplastic Elastomers Having Functional Soft SegmentsTsguto IMAEDA, Michio URUSHISAKI, Toshikazu SAKAGUCHI and Tamotsu HASHIMOTO	73

Synthesis of Cyclopoly(divinyl ether)s with Various Pendant Substituents by Cationic Cyclopolymerization

.....Kazuhiro MORITA, Michio URUSHISAKI, Toshikazu SAKAGUCHI and Tamotsu HASHIMOTO 83

Synthesis and Polymerization of Multifunctional Monomers with Hemiacetal Ester Linkages for Degradable Thermosetting Resins

.....Junko MIZUGUCHI, Michio URUSHISAKI, Toshikazu SAKAGUCHI and Tamotsu HASHIMOTO 91

Synthesis of Trifunctional Poly(propylene glycol) with Acetal Linkages and Properties of Chemically Recyclable Crosslinked Polyurethanes Prepared Therefrom

.....Junko MIZUGUCHI, Hiromi NAKANO, Michio URUSHISAKI, Toshikazu SAKAGUCHI and Tamotsu HASHIMOTO 97

Study Diary Making Support System Using The Web Technique

.....Taiki KONDO, Haruhiko SHIRAI, Josuke KUROIWA, Tomohiro ODAKA and Hisakazu OGURA 103

The Group Work Project Management Supporting System

.....Wataru TAKAHASHI, Tomohiro ODAKA, Jousuke KUROIWA and Haruhiko SHIRAI 111

Intruder Detection Method By Evaluating The Input Command Sequence -New Approach To GUI System-

.....Kodama MIYAZAKI, Haruhiko SHIRAI, Josuke KUROIWA, Tomohiro ODAKA and Hisakazu OGURA 123