



福井大学大学院
工学研究科
研究報告

Vol.57 2009 MARCH

福井大学大学院 工学研究科 研究報告 第57巻 2009年3月
Mem. Grad. Sch. Eng., Univ. Fukui, Vol. 57(March 2009)

目 次

インバートガラスの永久高密度化に伴う構造変化 一分子動力学法による特異な高密度化現象の解明一	田中 正人 玉井 良則	1
Developing Critical Thinking Skills for Effective Communication — Citizenship Education and an Experimental English Lesson —	Yuko KATO	11
1つの通信ラインを使った接触通信システム.....	平田 隆幸 大場 公隆	21
ユーザの挙動に基づく個人認証におけるファジィ測度評価手法 一Schonlau データによる手法の評価一	白井 治彦 黒岩 丈介 小高 知宏 小倉 久和	27
デジタル写真からの 3D 室内モデル再構築支援システムの検討 -ユーザとのインタラクションを介して-	高嶋 順也 黒岩 丈介 小倉 久和 小高 知宏 白井 治彦	35
日本の国民年金制度とその課題.....	野村 康則	41
エンドユーザのセキュリティ意識向上を目指したパケットヘッダ可視化システム	王 亮 白井 治彦 黒岩 丈介 小高 知宏 小倉 久和	47
Enhancement of Soil Moisture Preservation by Date-Palm Mulch	Chao HE, Teruyuki FUKUHARA, Jie SUN, Weimin FENG	53
乾燥地における土壤中の水分および塩移動特性	何 超 福原 輝幸 寺崎 寛章 孫 杰 馮 炳民	57
公的賃貸住宅の分布実態に関する研究.....	清水 成俊 菊地 吉信 桜井 康宏	65
金沢の広見の空間的特徴—コミュニティ形成の視点からの考察—.....	薬袋 奈美子 石原 周太郎	71
The Succession of Style in Viollet-Le-Duc's Architectural Thought	Peijian LIU, Ai ZHAO, Hidekazu SHIRAI	81
構造合理主義建築理論家の「グーグー」論 一ヴィオレ=ル=デュクを中心に一	趙 瑾, 劉 培建, 白井 秀和	87
エチレンアミン鎖を有するポリ(ジフェニルアセチレン)の合成と気体透過性	亀岡 浩二 阪口 壽一 橋本 保	93
Excess Reversing Heat Capacity during Quasi-isothermal Crystallization in Poly(L-lactide) Melt	Takashi SASAKI, Hikaru SAKURAI	101
Liquid-liquid Extraction of Copper(II), Cadmium(II), Lead(II) and Zinc(II) from Perchlorate and Tartrate Media by Di-2-methylnonylphosphoric Acid into Heptane	Min XUE, Chunling ZHENG, Yukio NAGAOSA	111
Liquid-liquid Extraction of Lanthanide Ions with bis-2-Ethylhexylphosphinic Acid into Heptane	Wataru OHMORI, Chunling ZHENG, Yukio NAGAOSA	117

Memoir of Graduate School of Engineering, University of Fukui
Vol. 57, March 2009

CONTENTS

Structural Change in Process of Permanent Densification of an Invert Glass —A Molecular Dynamics Simulation—	Masato TANAKA, Yoshinori TAMAI	1
Developing Critical Thinking Skills for Effective Communication —Citizenship Education and an Experimental English Lesson—	Yuko KATO	11
The Communication System using One Communication Line during a Physical Contact	Takayuki HIRATA, Masataka OHBA	21
Evaluation of the Fuzzy Measure Authentication Method based on the User Behavior —Schonlau's data case—	Haruhiko SHIRAI, Jousuke KUROIWA, Tomohiro ODAKA, Hisakazu OGURA	27
The Examination of Reconstruct Support System Based on Digital Picture of Interior —Through the Interaction with User—	Junya TAKASHIMA, Jousuke KUROIWA, Hisakazu OGURA, Tomohiro ODAKA, Haruhiko SHIRAI	35
The national pension system of Japan and the issues	Yasunori NOMURA	41
A packet header visualization system for the end-user security education	Liang WANG, Haruhiko SHIRAI, Jousuke KUROIWA, Tomohiro ODAKA, Hisakazu OGURA	47
Enhancement of Soil Moisture Preservation by Date-Palm Mulch	Chao HE, Teruyuki FUKUHARA, Jie SUN, Weimin FENG	53
Characteristics of Moisture and Salt Movement in a Soil in an Arid Region	Chao HE, Teruyuki FUKUHARA, Hiroaki TERASAKI, Jie SUN, Weimin FENG	57
The Study on The Actual State of Public Rental Housing's Distribution	Shigetoshi SHIMIZU, Yoshinobu KIKUCHI, Yasuhiro SAKURAI.	65
Physical Characteristics of "Hiromi" Square in Kanazawa —Study for Community Building—	Namiko MINAI, Shutaro ISHIHARA	71
The Succession of Style in Viollet-Le-Duc's Architectural Thought	Peijian LIU, Ai ZHAO and Hidekazu SHIRAI	81
On the Theory of Goût stated by the Architectural Theorists of Structural Rationality —Focused on Viollet-le-Duc—	Ai ZHAO, Peijian LIU, Hidekazu SHIRAI	87
Synthesis and Gas Permeability of Poly(diphenylacetylene)s Having Ethylene Amine Moieties	Koji KAMEOKA, Toshikazu SAKAGUCHI, Tamotsu HASHIMOTO	93
Excess Reversing Heat Capacity during Quasi-isothermal Crystallization in Poly(L-lactide) Melt	Takashi SASAKI, Hikaru SAKURAI	101
Liquid-liquid Extraction of Copper(II), Cadmium(II), Lead(II) and Zinc(II) from Perchlorate and Tartrate Media by Di-2-methylnonylphosphoric Acid into Heptane	Min XUE, Chunling ZHENG, Yukio NAGAOSA	111
Liquid-liquid Extraction of Lanthanide Ions with bis-2-Ethylhexylphosphinic Acid into Heptane	Wataru OHMORI, Chunling ZHENG, Yukio NAGAOSA	117