



**福井大学大学院  
工学研究科  
研究報告**

**Vol.56** 2008 MARCH

目 次

小型ロボットに用いるマイクロコンピュータの放射線耐久実験 — 極限下でのレスキューロボットの開発に向けて — .....大場 公隆 武藤 啓太郎 玉川 洋一 平田 隆幸	1
画像処理技術説明のためのキャラクター捜しアミューズメントデモンストレーションシステムの実装 — 研究テーマの理解を促すアミューズメントデモンストレーションシステム作成プログラムを受講して — .....小枝 兼二 黒岩 丈介 小倉 久和 小高 知宏 白井 治彦	9
連文節に基づく辞書にない読みで入力された単語の検出アルゴリズム — 日本語初学者における日本語入力及び日本語学習支援システム — .....劉 棋 張 小剛 黒岩 丈介 小倉 久和 小高 知宏 白井 治彦	15
管理者の負担軽減のための LDAP を用いた研究室内 LAN の構築 - 小倉研究室内 LAN 構築 - .....瀧澤 崇 小倉 久和 黒岩 丈介 小高 知宏 白井 治彦	23
圧センサを用いた歩行器利用者の利用姿勢推定 — 知的歩行器実現に向けて — .....友永 佳希 白井 治彦 黒岩 丈介 小高 知宏 小倉 久和 吉川 日和子 月田 佳寿美 磯美 智恵 岩田 浩子	33
初学者を対象にした組み込み開発学習教材の製作 — H8 を搭載したマイコンボード YOSIMAX-3664 の設計と開発 — .....吉岡 正博 小高 知宏 白井 治彦 黒岩 丈介 小倉 久和	41
オブジェクト指向プログラミングを支援するリアルタイムシミュレーションシステム .....寺尾 剛 白井 治彦 黒岩 丈介 小高 知宏 小倉 久和	53
トラフィックの常時監視に基づくネットワークセキュリティの向上 — DTI ハブの設計と実装 — .....富田 陽祐 白井 治彦 黒岩 丈介 小高 知宏 小倉 久和	61
携帯情報端末における例文に基づく日本語入力方式 .....野田 隆裕 白井 治彦 黒岩 丈介 小高 知宏 小倉 久和	69
極性官能基を置換基に含むビニルエーテルのカチオン重合における副反応の検証: 官能基の種類と数の影響 .....市村 健太 橋本 保	77

CONTENTS

<b>Damages tests of microcomputers under <math>\gamma</math>-rays. –Development of a rescue robot that works under an extremely severe situation</b> – .....	1
.....Masataka OHBA, Keitarou MUTOU, Youichi TAMAGAWA, Takayuki HIRATA	
<b>The Implementation of the Character Search Amusement Demonstration System for the Purpose of Explaining Image Processing Techniques –Attending PBL Lecture “Construction of Amusement Demonstration System in Promoting Investigation”</b> – .....	9
.....Kenji KOEDA, Jousuke KUROIWA, Hisakazu OGURA, Tomohiro ODAKA, Haruhiko SHIRAI	
<b>The Detection Algorithm of a Word Input by a Different Reading Based on Compound Clauses – Japanese Input in the Japanese Abecedarian and a Japanese Learning Support System</b> – .....	15
.....Ki RYU, Syougo TYO, Jousuke KUROIWA, Hisakazu OGURA, Tomohiro ODAKA, Haruhiko SHIRAI	
<b>Establish Laboratory LAN Based on LDAP for the Purpose of Reducing Network Administrative Task – LAN Establishing in Ogura Laboratory</b> – .....	23
.....Takashi TAKIZAWA, Jousuke KUROIWA, Haruhiko SHIRAI, Tomohiro ODAKA, Hisakazu OGURA	
<b>Evaluation of User's Situation through Pressure Sensors –Realizing the Intelligent Assisted Walking Support Device</b> – .....	33
.....Yoshiki TOMONAGA, Haruhiko SHIRAI, Jousuke KUROIWA, Tomohiro ODAKA, Hisakazu OGURA, Hiwako YOSHIKAWA, Kasumi TUKITA, Tomoe ISOMI and Hiroko IWATA	
<b>Development of the Teaching Materials for Embedded Instrument – Manufacturing a Microcomputer Board named "YOSIMAX-3664" that is Mounted H8 Processor</b> – .....	41
..... Masahiro YOSHIOKA, Tomohiro ODAKA, Haruhiko SHIRAI, Josuke KUROIWA, Hisakazu OGURA	
<b>Real-Time Simulation System that Educates Object Oriented Programming</b> .....	53
.....Go TERAOKA, Haruhiko SHIRAI, Jousuke KUROIWA, Tomohiro ODAKA, Hisakazu OGURA	
<b>Network Security System Based on the Constant Monitoring of Traffic – Designing and Implementation of the DTI Hub</b> – .....	61
..... Yosuke TOMIDA, Haruhiko SHIRAI, Josuke KUROIWA, Tomohiro ODAKA, Hisakazu OGURA	
<b>The Japanese Input Method Based on the Example for a Personal Digital Assistant</b> .....	69
.....Takahiro NODA, Haruhiko SHIRAI, Josuke KUROIWA, Tomohiro ODAKA, Hisakazu OGURA	
<b>Identification of Side Reactions in Cationic Polymerization of Vinyl Ethers with Polar Functional Groups in Their Substituents: Effect of Sort and Number of Functional Groups</b> .....	77
.....Kenta ICHIMURA and Tamotsu HASHIMOTO	