

目 次

【第 68 巻 10 月分】

複数の将棋 AI からみた藤井聡太の将棋の特徴	高津和紀 高田宗樹 平田隆幸	1
ゼロから始める Android プログラミング ー1 週間で携帯アプリを作れるか？ー	万里川則亮 高津和紀 平田隆幸	13
原子炉ニュートリノモニター開発 ーPSD 能力を有する Gd 入り液体シンチレータの発光量と透過率測定ー	池山佑太 中島恭平 玉川洋一	21
Annealing Effects on Thermal Diffusivity and Electrical Resistivity of a Surrogate for Metallic Fuel.....	Naoya ODAIRA and Yuji ARITA	29
酸化タービン油をろ過したメンブランパッチの色に及ぼす過油温の影響	本田知己	35

【第 68 巻 3 月分】

原理体験型「模擬 PET 装置」の開発	戸澤理詞 玉川洋一 小川泉 中島恭平	43
機械学習を用いた Web アプリケーション攻撃検知手法の提案	清水大貴 小高知宏 黒岩文介 諏訪いずみ 白井治彦	51
加速度データからの機械学習による行動認識	北村和也 小高知宏 黒岩文介 諏訪いずみ 白井治彦	59
VR 技術を用いた人とのインタラクションシミュレーションシステムについての基礎的研究	戸田皓 黒岩文介 小高知宏 諏訪いずみ 白井治彦	67
なぜ工学部の学生は量子コンピュータを学ぶべきなのか ー量子コンピュータへ至る計算機の歩みー	平田隆幸	75
エポキシ官能基を有するコアシェル粒子による エポキシ樹脂と炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の強靱化	川内崇弘 米田航 山口綾香 橋本保 漆崎美智遠 阪口壽一 川邊和正 近藤慶一 伊與寛史	87

**Memoir of Graduate School of Engineering, University of Fukui
Vol. 68, March 2020**

CONTENTS

[Vol.68 October]

Characterization of Sota Fujii's Shogi using Various Shogi AI Kazuki TAKATSU, Hiroki TAKADA and Takayuki HIRATA	1
Beginners Try to Learn Android Programming — Can They Master Android Programming in a Week?— Noriaki MARIKAWA, Kazuki TAKATSU and Takayuki HIRATA	13
The Development of Reactor Neutrino Monitor — Development of Liquid Scintillator Containing Gd with PSD Capability— Yuta IKEYAMA, Kyohei NAKAJIMA and Yoichi TAMAGAWA	21
Annealing Effects on Thermal Diffusivity and Electrical Resistivity of a Surrogate for Metallic Fuel Naoya ODAIRA and Yuji ARITA	29
Influence of Filtration Oil Temperature on the Membrane Patch Color of Oxidized Turbine Oil Tomomi HONDA	35

[Vol.68 March]

Development of Principle Experience Type "Simulated PET Device" Masashi TOZAWA, Yoichi TAMAGAWA, Izumi OGAWA and Kyohei NAKAJIMA	43
Proposal of Web application attack detection method using machine learning Daiki SHIMIZU, Tomohiro ODAKA, Jousuke KUROIWA, Izumi SUWA and Haruhiko SHIRAI	51
A Method to Human Activity Recognition Using Acceleration Data by Machine Learning Kazuya KITAMURA, Tomohiro ODAKA, Jousuke KUROIWA, Izumi SUWA and Haruhiko SHIRAI	59
Implementation of Human Interaction Simulation System with VR Technology Hikaru TODA, Jousuke KUROIWA, Tomohiro ODAKA, Izumi SUWA and Haruhiko SHIRAI	67

Why Should Engineering Students Study a Quantum Computer? — History of Computers from a Digital Calculator to a Quantum Computer —	Takayuki HIRATA	75
Toughening of Epoxy Resins and Carbon Fiber-Reinforced Plastics (CFRPs) with Core-Shell Particles Containing Epoxy Functional Groups	Takahiro KAWAUCHI, Ko YONEDA, Ayaka YAMAGUCHI Tamotsu HASHIMOTO, Michio URUSHISAKI, Toshikazu SAKAGUCHI, Kazumasa KAWABE, Keiichi KONDO and Hirohumi IYO	87

