

目 次

【第 72 卷 11 月分】

研究室活動促進を目的とした自動出退勤システム高辻朋輝 小高知宏 黒岩丈介 諏訪いずみ 白井治彦	1
声質変換技術によるデータ拡張を利用した話者認証モデルの学習平塚 喬 小高知宏 黒岩丈介 白井治彦 諏訪いずみ	9
ChatGPT と工学部教育 —生成 AI によって大学教育は変わるのか—平田隆幸	17

【第 72 卷 3 月分】

金融リテラシーを工学部学生にどう教育すれば良いのか —NISA の使い方のヒント—平田隆幸	27
決定木実現方法の違いによるスウィング動作の個人認証性能の違い河村隼輝 中島基晴 黒岩丈介 小高知宏 諏訪いずみ 白井治彦	37
コンテナ型仮想化による機械学習支援を目的とした計算機環境の実現織田康太郎 小高知宏 黒岩丈介 諏訪いずみ 白井治彦	45
シェアサイクリングサービスの CtoC 化を目指したプロトタイプの実装風折晃輝 小高知宏 黒岩丈介 諏訪いずみ 白井治彦	53

**Memoir of Faculty of Engineering, University of Fukui
Vol. 72, March 2024**

CONTENTS

【Vol.72 November】

Automated Attendance System to Facilitate Laboratory Activities

.....Tomoki TAKATSUJI, Tomohiro ODAKA, Jousuke KUROIWA,
Izumi SUWA , Haruhiko SHIRAI 1

**Learning Speaker Authentication Models Using Data Augmentation with Voice
Conversion Technology**

.....Kyou HIRATSUKA, Tomohiro ODAKA, Jousuke KUROIWA,
Haruhiko SHIRAI, Izumi SUWA 9

**ChatGPT and Education of Engineering Students of University
— New Aspect of Education for University Students —**

.....Takayuki HIRATA 17

【Vol.72 March】

**How to Educate a Literacy of Financial Economy in Universities
— A Hint of Recipe for NISA —**

.....Takayuki HIRATA 27

**Differences in Individual Authentication Performance of Swinging Movements
Based on Decision Tree Methods**

.....Shunki KAWAMURA, Motoharu NAKAJIMA, Jousuke KUROIWA,
Tomohiro ODAKA, Izumi SUWA and Haruhiko SHIRAI 37

**Realization of Containerized Virtualization of Computing Environments
to Support Machine Learning**

.....Kotaro ODA, Tomohiro ODAKA, Jousuke KUROIWA,
Izumi SUWA , Haruhiko SHIRAI 45

Implementation of a prototype aimed at CtoC of bike sharing

.....Koki KAZAORE, Tomohiro ODAKA, Jousuke KUROIWA,
Izumi SUWA , Haruhiko SHIRAI 53