

目 次

【第 67 巻 10 月分】

将棋の最年少プロ棋士藤井聡太の強さを測る  
-レーティングによる評価と問題点-

.....高津和紀 高田宗樹 平田隆幸 1

Method to Diagnose Lubricating Oils by Analysis of UV-VIS-NIR Reflectance and  
Transmittance Spectrum and Colorimetry

.....Tomomi HONDA 11

油中汚染物混入量と種類がメンブランパッチの色に及ぼす影響

.....本田知己 17

【第 67 巻 3 月分】

異文化教育支援のためのスマートフォンゲームの実装

.....今井佑輔 黒岩丈介 小高知宏 諏訪いずみ 白井治彦 加藤優子 23

英単語の適切な日本語の意味表示システム

.....鎌田訓史 黒岩丈介 小高知宏 諏訪いずみ 白井治彦 31

自己消去プログラムによる情報漏洩防止システム

.....石川達大 小高知宏 黒岩丈介 白井治彦 39

IT 技術を活用した教育支援システムの実現

.....三谷文乃 小高知宏 黒岩丈介 白井治彦 諏訪いずみ 47

Twitter データを利用したサッカー音声実況システム

.....三輪将吾 小高知宏 黒岩丈介 白井治彦 諏訪いずみ 57

The Use of Research Articles in an ESP Course for Engineering Undergraduates  
—An Investigation into the Effectiveness of a Genre-Specific Rhetorical Approach—

.....Masayo KANNO and Hisao TAOKA 65

**Memoir of Graduate School of Engineering, University of Fukui  
Vol. 67, March 2019**

**CONTENTS**

**[Vol.67 October]**

<b>How to Estimate the Rating of the Youngest Professional Shogi Player Souta Fujii —About Elo Rating of Professional Shogi Player—</b> .....Kazuki TAKATSU, Hiroki TAKADA and Takayuki HIRATA	1
<b>Method to Diagnose Lubricating Oils by Analysis of UV-VIS-NIR Reflectance and Transmittance Spectrum and Colorimetry</b> .....Tomomi HONDA	11
<b>Influence of the Contaminant Amount and Its Type in Oils on the Membrane Patch Color</b> .....Tomomi HONDA	17

**[Vol.67 March]**

<b>Implementation of Smartphone Game Supporting Cross-culture Education</b> .....Yusuke IMAI, Jousuke KUROIWA, Tomohiro ODAKA, Izumi SUWA, Haruhiko SHIRAI and Yuko KATO	23
<b>Display System of Appropriate Japanese Meaning of English Words</b> .....Norifumi KAMADA, Jousuke KUROIWA, Tomohiro ODAKA, Izumi SUWA and Haruhiko SHIRAI	31
<b>Information leakage prevention system by self-clearing program</b> .....Tatsuhiro ISHIKAWA, Tomohiro ODAKA, Jousuke KUROIWA and Haruhiko SHIRAI	39
<b>Educational support system using IT technology</b> .....Fumino MITANI, Tomohiro ODAKA, Jousuke KUROIWA, Haruhiko SHIRAI and Izumi SUWA	47
<b>Soccer sound commentary system using Twitter data</b> .....Shogo MIWA, Tomohiro ODAKA, Jousuke KUROIWA, Haruhiko SHIRAI and Izumi SUWA	57
<b>The Use of Research Articles in an ESP Course for Engineering Undergraduates —An Investigation into the Effectiveness of a Genre-Specific Rhetorical Approach—</b> .....Masayo KANNO and Hisao TAOKA	65