

明石工業高等専門学校専攻科研究年報

第27号（令和6年3月）

目 次

深層学習を用いた関係データベースにおける和文文字列述語の選択率推定 Selectivity Estimation for Japanese Character String Predicates using Deep Learning in Relational Databases	..... 板野 凌太 Ryota ITANO	(1)
LBP-TOPによる胸部CT画像のコンピュータ支援診断システムの検討 Study of Computer Aided Diagnosis System for Chest CT Images using LBP-TOP	..... 太田 俊輔 Syunsuke OTA	(7)
深層学習による文字列述語の選択率推定のユースケース検証 Use Case Validation of Selectivity Estimation for String Predicates using Deep Learning	..... 大谷 蒼太 Sota OTANI	(13)
アカペラ楽曲の自動採譜 Automatic music transcription of a cappella songs	..... 片山 天 Sora KATAYAMA	(19)
機械学習を用いた感圧導電性ゴムの加圧力判定に関する研究 Research on Discriminator of Amplitude of Pressurers to Pressure-Sensitive Conductive Rubbers Using Machine Learning	..... 川合 聖 Hijiri KAWAI	(25)
蒸気と窒素ガス供給中における密閉容器内の非定常熱伝達測定 Measurement of unsteady heat transfer coefficient in a closed vessel during supply of steam	..... 佐藤 大峻 Hiroataka SATO	(31)
位相差測定を利用した表面プラズモン屈折率センサの開発 Development of Surface Plasmon Refractive Index Sensor Using Phase Difference Measurement	..... 城ヶ辻 真子 Mako JOGATSUJI	(37)
遠隔型自動運転システムのユーザビリティに関する研究 A Research of Usability of Remote Type Autonomous Driving System	..... 高橋 尚太郎 Shotaro TAKAHASHI	(43)
磁気ノズルを用いたパルスプラズマスラスタの推力向上に向けた研究 Research on improving the thrust of pulsed plasma thrusters using magnetic nozzles	..... 中田 浩太郎 Kotaro NAKATA	(49)
2U-CubeSat 搭載に向けたパルスプラズマスラスタの開発と動作実証 Development and Operation Demonstration of a Pulsed Plasma Thruster for 2U-CubeSat	..... 廣田 夏海 Natsumi HIROTA	(55)
配向分布関数を導入した多結晶シリコン薄膜のピエゾ抵抗係数解析手法に関する検討 Study on Analysis Method of Piezoresistivity Coefficient of Polycrystalline Silicon Thin Films with Orientation Distribution Function	..... 細見 佑一郎 Yuichiro HOSOMI	(61)
情報窃取を行うマルウェアへの対抗を目的とした情報リテラシーに関する調査 Aimed at Countering Malware that Steals Information Survey on Information Literacy	..... 三浦 有央 Tomohiro MIURA	(67)
機械学習を用いたコンピュータ診断支援用電子聴診器の開発 Development of electronic stethoscope for computer-aided diagnosis using machine learning	..... 雪村 ダルトン 暉 Hikaru Dalton YUKIMURA	(73)

竹炭と軽石による微細土粒子を含む濁水除去に関する実験的研究 Experimental Study on Removal of Turbid Water Containing Fine Soil Particles by Bamboo Charcoal and Pumice	.....	秋竹 智視 Satoshi AKITAKE	(79)
河川合流部における木杭水制土砂管理による砂州保全に関する研究 Study on Sandbank Conservation by Sediment Control at River Confluence with Wood Piles	.....	栄 翔太 Shota SAKAE	(85)
ぜい性材料の非弾性解析プログラムの検証とその高温下における挙動解析への 拡張 Verification of the inelastic analysis program for brittle materials and extension to behavior analysis under high temperature	.....	酒澤 一輝 Kazuki SAKAZAWA	(91)
市街地を流れる河川弯曲部における土砂堆積特性と生物生息環境に及ぼす影響 Sediment deposition characteristics and impact on biological habitat at the curved of the Steep River Channel	.....	品田 唯斗 Yuito SHINADA	(97)
京都市と大津市に所在する神社の指定緊急避難場所としての祭神別評価 Assessing the Evacuation Area under Sediment and Flood Disaster. The case of shrines Classified by the Deity Type in Kyoto City and Otsu City, Japan	.....	下田 清太郎 Seitaro SHIMODA	(103)
畳み込みニューラルネットワークを用いた土石流検知 Detection of Debris Flow Using Convolutional Neural Network	.....	竹ノ内 史弥 Fumiya TAKENOUCHI	(109)
高山右近が整備した城下町—高槻城・船上城・有岡城・勝龍寺城の比較研究— Castle town developed by Takayama Ukon -A comparative study of Takatsuki Castle, Funage Castle, Arioka Castle, and Shoryuji Castle-	.....	谷本 夢馬 Yuma TANIMOTO	(115)
海中発音生物の音響を利用した沖縄県赤土等流出が生物生息に及ぼす影響の調 査 Investigation into the Impact of Red Soil Runoff on Biological Habitats in Okinawa Prefecture Using the Acoustic Sounds of Prominent Marine Organisms	.....	中山 旭 Asahi NAKAYAMA	(121)
主桁端支点部の腐食に伴う断面欠損過程を考慮した鉸桁橋の耐荷力解析 Numerical investigation on the load-carrying capacity at the main girder end of the plate girder bridge considering the cross-section loss process due to corrosion	.....	畑 健斗 Kento HATA	(127)
空き家をまちにひらく（設計）—高砂市高砂町歴史的景観形成地区を対象に— Open vacant houses to the community (Design) -A case study on the Historic Landscape Formation District in Takasago, Takasago city-	.....	藤本 卓也 Takuya FUJIMOTO	(133)
専攻科生の学会発表等の状況（令和5年度）	.....		(139)