

明石工業高等専門学校専攻科研究年報

第23号（令和2年3月）

目 次

表面プラズモン屈折率センサの分解能の向上 Resolution Improvement of Surface Plasmon Index Sensor	・ ・ ・ ・ ・ 榎本 博樹 Enomoto Hiroki	(1)
ニューラルネットワークを用いた感圧導電性ゴムに対する加圧力推定に関する研究 On Considerations About Appropriate Input Data for Estimations of Pressures Applied to Pressure-sensitive Conductive Rubbers with a Neural Network	・ ・ ・ ・ ・ 奥村 嶺 Okumura Rei	(7)
情報指向型ネットワークのルータ内におけるコンテンツ検索 Content Search in Router of Information-Centric Networking	・ ・ ・ ・ ・ 金澤 弘貴 Kanazawa Hiroki	(13)
有限個周波数応答モデルによる制御系設計法に関する研究 A Vibration Damping Control Design for a Non-Contact Conveyance with a Magnetic Levitation via a Finite Number of Frequency Responses	・ ・ ・ ・ ・ 衣笠 裕也 Kinugasa Yuya	(19)
リングカレントを用いた磁気シールド強化手法の検討 Study of the Method for the Magnetic Shield Enhancement by Using Plasma Ring Current	・ ・ ・ ・ ・ 谷岡 樹 Tanioka Itsuki	(25)
水素化チタン粒子からの水素脱離手法の効率化に向けた研究 Research for improving the efficiency of hydrogen release from titanium hydride particles	・ ・ ・ ・ ・ 田宮 裕之 Tamiya Hiroyuki	(31)
畦畔における草刈システムの最適化 Optimization of Mowing System for Slope	・ ・ ・ ・ ・ 豊田 真行 Toyoda Mayuki	(37)
概周期型防音林の実験及び解析 Experiment and Analysis of an Approximate Periodic Soundproof Sonic Crystal	・ ・ ・ ・ ・ 槇 龍介 Maki Ryusuke	(43)
転圧時の土中応力伝播メカニズムの理論的考察による機械施工締固め最適条件 The Optimal Condition for Compaction of Mechanical Work by Theoretical Consideration of Soil Stress Propagation Mechanism during Compaction	・ ・ ・ ・ ・ 岩本 遼生 Iwamoto Haruki	(49)
鉱山社宅における居住の仕組みと住まい方 - 養父市明延地区を対象として - Living Style and System of Company Houses for Mining	・ ・ ・ ・ ・ 浦野 萌子 Urano Moeko	(55)
ORタイヤのサイドウォールカットによるタイヤバースト防止に関する解析的検討 Analysis about prevention tire bursting by sidewall cut of OR tire	・ ・ ・ ・ ・ 川原 知也 Kawahara Tomoya	(61)

線形弾性－ぜい性破壊モデルを用いた有限要素法における非線形解析法の影響 Influence of nonlinear analysis on results of finite element method using linear elastic-brittle fracture model	・・・・・・・・	黒佐 晃平 Kurosa Kohei	(67)
融雪剤等が土壌生物に及ぼす影響に関する研究 A Study on The Effects of Snow Melting Agents on Soil Animals	・・・・・・・・	田村 修司 Tamura Shuji	(73)
視覚・聴覚障がい者における避難所での生活支援充実化に関する研究－障がいを持つ人と持たない人の「協同性」を考える防災出前講座の実践－ Study on enhancement of life support at evacuation centers for the visually and hearing disabled/ impaired persons -Practice of disaster prevention courses considering "collaboration" between people with disabilities and people without disabilities-	・・・・・・・・	永井 まゆ佳 Nagai Mayuka	(79)
圧延桁橋の主桁端支点部の断面欠損過程における残留応力再配分と変形挙動に関する解析的研究 Numerical investigation on residual stress redistribution and deformation behavior at the main girder end of rolled H-beam bridge under partial cross-section loss process	・・・・・・・・	中谷 佳菜代 Nakatani Kanayo	(85)
河道弯曲の影響を受ける河川合流部の洪水時及び平水時の河床変動特性に関する研究 Study on Bed Variation at a River Confluence at the time of flood and normal	・・・・・・・・	西尾 潤太 Nishio Junta	(91)
ため池のカイボリに必要な現存量予測に関する研究 The Study on Estimation of Existing Animal Biomass in Irrigation Ponds for KAIBORI	・・・・・・・・	船引 厚志 Funabiki Atsushi	(97)
竹炭によるリン除去に関する研究 Study on Phosphorus Removal by Bamboo Charcoal	・・・・・・・・	丸谷 健悟 Maruya Kengo	(103)
転圧機械の最適振動数と載荷機構の設計 Optimal frequency of compaction machine and design of loading mechanism	・・・・・・・・	三木 健弘 Miki Takehiro	(109)
専攻科生の学会発表等の状況（令和元年度）	・・・・・・・・		(115)