

明石工業高等専門学校専攻科研究年報

第14号（平成23年3月）

目 次

自由文書入力におけるキーストロークダイナミクス Keystroke Dynamics in Free Text Input	・・・・・・・・ 石井 昌樹 (1) Masaki ISHII
過冷却を利用した合金の組織制御 Structure Control of Alloy by Using Supercooling	・・・・・・・・ 梅沢 雄大 (7) Yudai UMEZAWA
階段昇降機構を付加した救助支援型担架ロボットの設計・製作 Manufacture of Rescue Support Stretcher Robot with Stair Climbing Mechanism	・・・・・・・・ 紺原 正貴 (13) Masaki KOMBARA
オフライン手書き文字認識における特徴次元選択法を用いた類似文字の識別 Distinction of Similar Characters using Feature Dimension Selection Method in Offline Handwriting Recognition	・・・・・・・・ 城下 誉将 (19) Takamasa SHIROSHITA
超音波による粒子分散型複合材料の粒子分散性評価 The Evaluation of Particle Dispersion of Composite Materials by Ultrasonic wave	・・・・・・・・ 杉本 晶俊 (25) Akitoshi SUGIMOTO
ブロックランケーション符号化を利用した自己埋め込み電子透かし Self Embedding Watermarking using Block Truncation Coding	・・・・・・・・ 徳岡 昌樹 (31) Masaki TOKUOKA
塑性変形と熱処理による純銅圧延板の超音波速度変化 Ultrasonic Velocity Change Due to Plastic Deformation and Heat Treatment in Copper	・・・・・・・・ 原 彩夏 (37) Ayaka HARA
レーザクラディングによる固体潤滑膜のトライボロジー特性 Tribological Characteristics of Solid Lubricant Layer Formed by Laser Cladding	・・・・・・・・ 堀内 健吾 (43) Kengo HORIUCHI
感圧導電性ゴムを用いたカセンサにおける度数分布を利用した加圧力判別法と 性能改善に関する考察 On the development of a pressure sensor with a pressure sensitive conductive robber	・・・・・・・・ 松浦 亮介 (49) Ryosuke MATSUURA
DCスパッタ法によるZnO薄膜の作製 Preparation of ZnO Thin Films by DC Sputtering Method	・・・・・・・・ 松本 歩 (55) Ayumu MATSUMOTO

センサ情報に基づいた移動ロボットの自己位置推定	・・・・・・・・丸山 智也	(61)
Self-Localization for Mobile Robots Using Information of Sensor		Tomoya MARUYAMA
最急降下法を用いた H_2 制御系設計法の多目的制御系設計法への応用	・・・・・・・・三好 悟	(67)
A Descent Method for the H_2 Control System Design and Its Application to Multi-objective Control Problems		Satoru MIYOSHI
境界層制御による小型低速の翼の空力特性向上	・・・・・・・・村上 隼也	(73)
Improvement of Aerodynamic Characteristics of Small Wings in Low velocity by Boundary Layer Control		Shunya MURAKAMI
熱音響冷凍機の壁面熱伝達の検討	・・・・・・・・萬井 公一	(79)
Examination of the Wall Heat Transfer for Thermoacoustic Refrigerator		Koichi YOROI
固体アルゴンにおける格子欠陥がフォノンの分散関係に与える影響に関する研究	・・・・・・・・渡邊 謙一	(85)
Research about Effect by Lattice Defects on Phonon Dispersion Relations of Solid Argon		Kenichi WATANABE
パッシブ制御による堆肥化装置のメカニズムに関する研究	・・・・・・・・秋田 陽平	(91)
Study on Mechanism of Small Multi-cell Composting Tank Passively Controlled		Yohei AKITA
竹繊維を用いた環境負荷低減型コンクリートの開発	・・・・・・・・生田 麻実	(97)
The Development of Eco-Concrete by Using Bamboo Fiber		Ami IKUTA
落差工の部分断面改変に伴う上流河道の応答特性に関する研究	・・・・・・・・井手 智将	(103)
An Experimental Study on Morphological Response of River Channel due to Falling Works Improvement		Tomoyuki IDE
そらのあるみなと (設計) -島根県津摩集落における地域コミュニティの交流センター-	・・・・・・・・内野 愛	(109)
Port at "Sora"		Ai UCHINO
A Center for the local Community in Tsuma, Shimane prefecture		
ノックオフ型サイドブロックを有する免震高架橋の簡易橋脚モデルの振動実験	・・・・・・・・亀井友紀子	(115)
Model Test of Viaduct Supported by Rubber Isolating Bearings with Controllable Side Blocks by Shaking Table		Yukiko KAMEI

災害時における障害者の避難と福祉避難所に関する研究 -東播磨地域の福祉避難所のケーススタディー-	・・・・・・・・	木戸口直樹 (121)
Research of welfare refuge and shelter of the disabled people in the time of in disaster -Case study of welfare refuge in the east Harima region-		Naoki KIDOGUCHI
東播磨地域のため池における水質環境に関する研究	・・・・・・・・	岸本 隆志 (127)
Research on the Water Quality in Reservoir Environment in Higashiharima Region		Takashi KISHIMOTO
正四角形断面透過型防波堤の回転角度による透過率の変化	・・・・・・・・	小阪 純史 (133)
Characteristics of Transmission Coefficient of Square Cross Sectional Permeable Breakwater with Difference of Rotation Angle		Yoshifumi KOSAKA
ハーフコーン魚道の堆砂特性に関する研究	・・・・・・・・	田中 大也 (139)
An Experimental Study on Sediment Characteristics in Half Cone Fish Way		Hiroya TANAKA
都心循環バスによる中心市街地の活性化に関する研究	・・・・・・・・	久泉 貴詩 (145)
Studies on the activation of the central city area by the Downtown Loop Bus		Takashi HISAIZUMI
練混ぜ条件が高流動グラウトの流動性に及ぼす影響	・・・・・・・・	森本 恵 (151)
The effects of the mixing way on a fluidity of a high fluidity PC grout		Megumi MORIMOTO
喜瀬川北河原井堰が堰下流の生物生息環境に与える影響に関する研究	・・・・・・・・	山下 貴裕 (157)
Studies on influence given to habitat condition of the weir downstream by Kitakawarai weir in Kise River		Takahiro YAMASHITA



専攻科生の学会発表等の状況 (平成22年度)	・・・・・・・・	(163)
------------------------	----------	-------