

明石工業高等専門学校専攻科研究年報

第17号(平成26年3月)

目次

脂質を含んだ水溶液の凍結実験 Freezing experiment of an aqueous solution containing a lipid	.....	安達 充洋 (1) Mitsuhiro ADACHI
高圧水素供給中の密閉容器内壁面熱伝達特性の解明 Investigation of Heat Transfer Characteristics on the Inner Wall of an Enclosed Vessel during Filling	.....	川崎 亮太 (7) Ryota KAWASAKI
高炭素クロム軸受鋼 (SUJ2) の破壊じん性試験 Fracture Toughness Test of High Carbon Chromium Bearing Steel (SUJ2)	.....	徳永 翔吾 (13) Shogo TOKUNAGA
超高サイクル域におけるバルクアモルファス合金の疲労特性 Fatigue Properties of Bulk Amorphous Alloy in Very High Cycle Regime	.....	西岡 秀晃 (19) Hideaki NISHIOKA
筋電義手の動作と筋電位の関係および、操作性向上に向けた一考察 On the consideration of significant factors on electromyogram for operating the myoelectric hand and an implementation of measurement system of electromyogram	.....	仁田 大揮 (25) Hiroki NITTA
2台の電動車いすを用いた協調走行システムの開発 Development of a cooperative driving system using two wheelchairs	.....	長谷川 良 (31) Ryo HASEGAWA
無電解ニッケル-リンめっきの摩耗特性 Abrasion resistance of electroless nickel-phosphorus plating	.....	花田祥太郎 (37) Shotaro HANADA
X線回析による切削加工残留応力の測定 Measurement of cutting residual stress by X-ray diffraction	.....	平井 伸幸 (43) Nobuyuki HIRAI
透かし成分の重要度に応じた頑健性を持つ多値画像電子透かし Multivalued Watermarking with Robustness Depending on the Importance of Watermark Component	.....	平野 健 (49) Takeshi HIRANO
ギャランティード混合 H2/H ∞ 制御問題に対する最急降下法に 関する研究 Steepest Descent Method for the Mixed H2/H ∞ Guaranteed Cost Control Problem	.....	藤田 隆寛 (55) Takahiro FUJITA

非線形構造を用いた防振機能付き手持ち式担架の開発 Development of the Stretcher with the Vibration Isolator using Nonlinear -Structure	.....	蓬莱 覚 (61) Satoru HORAI
高圧クーラント供給が切削性能に及ぼす影響 Influence of High Pressure Coolant Supply on Cutting Performance	.....	前田 貴大 (67) Takahiro MAEDA
非定型文入力キーストローク認証における頑健性と プロファイル文書生成手法 Robustness and Profile Generating Methods on Keystroke Authentication for Japanese Free Text Typing	.....	松原 慶朋 (73) Yoshitomo MATSUBARA
一般化調和解析による海綿骨伝搬超音波の解析 A Generalized Harmonic Analysis of Ultrasound Waves Propagating in Cancellous Bone	.....	丸尾 智志 (79) Satoshi MARUO
放射線量測定のための自律移動システムの開発 Development of autonomous mobile system for measurement of environmental radioactivity level	.....	山根 壮一 (85) Soichi YAMANE
宣教師が見た中世京都の街について - 『フロイス日本史』の建築に関する記述の研究 - Middle Age Kyoto seen by Christian eyes -Analysis on the Architectural descriptions of Luis Frois' "Historia de Japam" -	.....	上田 彩夏 (91) Ayaka UEDA
忘れない場所 (設計) - 兵庫県養父市明延集落における鉱山遺構を継承する空間の計画 - Unforgettable Site Designing Space to succeed to Mining Remains in Akenobe Village, Yabu City, Hyogo	.....	住友 妙子 (97) Taeko SUMITOMO
固化材を添加した津波堆積土の強度特性に関する研究 Strength Characteristics of Tsunami Sediment Improved by Solidification Materials	.....	野口登史樹 (103) Toshiki NOGUCHI
育みの庭 (設計) - 菜園を中心とした集合住宅の提案 - Gardens for Nurture -Suggestion of an Apartment House with the Vegetable Gardens-	.....	橋脇 愛美 (109) Manami HASHIWAKI

東播磨地域における住民の視点からみたバス交通のあり方と交通情報の 提供に関する研究	……………	増本 裕幸 (115) Hiroyuki MASUMOTO
Study on State of Bus Transit and Provides Traffic Information from the Viewpoint of Inhabitants in East Harima District		
解砕・締固めの繰返しによる固化改良土の強度低下に関する研究	……………	三浦 佑也 (121) Yuya MIURA
Reduction in Strength of the Stabilized Soil Subjected to the Repetition of Crush and Compaction Processes		
金属材料と土砂の接触による静電気帯電特性について	……………	八木 健太 (127) Kenta YAGI
Electrostatic Charging Characteristics by Contact of Metal Material and Soil		
閉鎖性水域における前処理式細砂緩速濾過方式を用いた水質浄化対策	……………	安福 瑞樹 (133) Mizuki YASUHUKU
Purification of Water Quality by Pretreatment and Slow Sand Filtration System in the Closed Water Area		
PFI 事業による土木インフラ施設維持のための事業者選定手法に 関する研究	……………	清水 光治 (139) Mitsuharu SHIMIZU
Selection of a PFI project companies for the maintenance of infrastructure projects		
文化財庭園における利用実態調査にもとづく魅力向上に関する研究 - 高松栗林公園を事例として -	……………	義原 望実 (145) Nozomi YOSHIHARA
The Study about Improving Appeal Based on Survey on Situation of Utilization at the Garden of Cultural Assets -Case as the Ritsurin garden-		
専攻科生の学会発表等の状況 (平成 25 年度)	……………	(151)