明石工業高等専門学校専攻科研究年報

第20号(平成29年 3 月)

目 次

超高サイクル域を含む冷間工具鋼の回転曲げ疲労特性	 大橋 駿 (1	1)
Very High Cycle Fatigue Properties of Cold Work Steels under Rotating Bending	Shun OHASHI	
クローラ機構を有する草刈ロボットの軌道追従制御に関する研究	片山 大悟 (7	7)
		()
Study on Track Follow-up Control with Mowing Robot having Crawler Mechanism	Daigo KATAYAMA	
DC マグネトロンスパッタリング法で作製した Mo 薄膜の特性解析	 苅山 将伸 (13	3)
Analysis of Mo Thin Film Deposited by DC Magnetron Sputtering Method	Masanobu KARIYAMA	
レーザビードを用いた表面テクスチャリング	 北 秀貴 (19	9)
The Surface Textures with Formed Beads by Laser Irradiation	Hideki KITA	
レーザー核融合に用いる光源防御用液体金属コイルシステムの開発	 小山 大地 (25	5)
Development of Liquid Metal Coil System for the Protection of Beam Ports used in the Laser	Taichi KOYAMA	
Fusion Reactor		
ウェアラブルグラスを用いた生体認証	 芝田 将 (3)	1)
Biometrics Identification using a Wearable Glass	Masashi SHIBATA	
光熱変換分光法による薄膜の膜質評価法	 新宮 勇 (37	7)
		1)
Membrane Evaluation of Thin Film by Photothermal Conversion Spectroscopy	Isamu SHINGU	
高圧クーラント切削の加工特性	 橘 亮 (43	3)
Machining Characteristics of High Pressure Coolant Cutting	Ryo TACHIBANA	
密集地での草刈ロボットの効率化	 田中 昂大 (49	9)
Study of improvement about mowing at high-density grass place by mowing robot	Akihiro TANAKA	
熱プラズマを用いた磁気ノズル型プラズマセイルの推力評価	 萩原 達将 (55	5)
Thrust Evaluation on Magneto Plasma Sail with Magnetic Nozzle by Using Thermal Plasma	Tatsumasa HAGIWARA	
Thrust Evaluation on Magneto Flashia San with Magnetic Nozzle by Osing Thermal Flashia	ratsumasa hagiwara	1
QR コードに適用可能な電子透かしの開発	 畠中 純 (6)	1)
Development of Digital Watermarking Scheme for QR code	Jun HATANAKA	
衝撃吸収機構を搭載したドローンの試作および実験	 松本 洋輔 (67	7)
Prototype and Experiment of Drone with Shock Absorption Mechanism	Yosuke MATSUMOTO	

ドローンのプロペラ効率改善に関する研究	・・・・ 三浦 文也 (73)
Study of improvement about drone's propeller efficiency	Fumiya MIURA
ハーフコーン魚道内の流れと土砂の堆積特性に関する研究	・・・・ 秋山 瑶貴 (79)
Flow and Sediment Deposition Characteristics of Half Cone Type Fishway During Flood	Tamaki AKIYAMA
放射性物質の地盤内浸透挙動の解明および最終処分場の安全性の評価	・・・・ 上山 遥路 (85)
EVALUATION OF TRANSPORTATION BEHAVIOR OF RADIOACTIVE SUBSTANCES IN SOILS AND SAFETY OF FINAL DISPOSAL SITE FOR CONTAMINATED SOILS	Yoji UEYAMA
地球統計学的手法に基づく地盤調査結果の面的分布の推定	・・・・ 浦上 滉平 (91)
Estimation of cross-sectional distribution on results of in-situ ground investigations by geostatistical methods	Kohei URAKAMI
New Forest Artschool(設計) —イギリス Dorset 地方 New Forest 国立公園において—	・・・・ 入江 貴道 (97)
New Forest Artschool -New Forest national park, Dorset, England-	Takamichi IRIE
礫間接触酸化作用による砂糖混合海水の浄化実験	・・・・ 垣田 正樹 (103)
Purification experiment on the seawater that added sugar using the purifying function of microorganisms attached to gravel	Masaki KAKITA
高流動化処理土のキャラクタリゼーションと粒子法による流動挙動の評価に関する研究	・・・・ 金子 将己 (109)
Fluidity evaluation of fluidization treated soils based on the moving particle semi-implicit method	Masaki KANEKO
沿岸環境評価に用いるための日本沿岸域のテッポウエビ類パルス数の分布調査	・・・・ 嘉村 優輝 (115)
Inhabitation Research of Snapping Shrimp in Japan Coastal Areas for Coastal Environmental Evaluation	Yuki KAMURA
脳波観測およびアンケート調査による屋外空間の評価に関する研究	・・・・ 川本 悠暉 (121)
A study on the value of the outdoor space using observation of brain waves and questionnaire survey	Yuki KAWAMOTO
養田川における竹炭を利用した水質改善に関する研究	・・・・・ 新免 友里子 (127)
A Study on water quality improvement using bamboo charcoal in the Yota River	Yuriko SHIMMEN
有害物質の漏出評価に基づく海面廃棄物処分場の維持管理戦略の検討	・・・・ 関谷 美里 (133)
EVALUATION OF MAINTENANCE STRATEGIES BASED ON LEAKAGE RISK ASSESSMENT ON SIDE IMPERVIOUS WALLS AT COASTAL LANDFILL SITES	Misato SEKITANI
河道の弯曲と堰湛水の影響を受ける河川合流部の河床変動とその制御に関する研究	・・・・ 髙田 翔也 (139)
Bed Variation and Its Control at a River Confluence Associated with the Upstream River Topography and Release of the Barrage	Shoya TAKATA

ボランティアワークを活かした古民家再生 一兵庫県篠山市を事例に―	 高橋 治	(145)
Renovation of old house by the means of volunteer work -A case of Sasayama, Hyogo-	Osamu TAKAHAS	HI
錦浦校区を対象とした防災意識の把握および地域への成果還元に関する研究	 田中 ゆい	(151)
Prehension of Disaster Prevention Consciousness and Return a Result to Community in Kinpo Primary School District	Yui TANAKA	
海の家・路地の家(設計) -兵庫県豊岡市竹野町を対象に-	 縄田 諒	(157)
SEA HOUSE•ALLEY HOUSE - Takeno-cho, Toyooka-shi, Hyogo-ken to target -	Ryo NAWATA	
強震地動を受ける二段階免震構造物の応答低減効果に関する研究	 前田 智香	(163)
Response Reduction Effects of Two Stage Base Isolated Buildings Under Strong Earthquake Ground Motion	Tomoka MAEDA	
各種非破壊検査による覆工コンクリート内部亀裂の検知向上に関する研究	 松本 俊範	(169)
Improvement of Detection Accuracy by Non–Destructive Inspections for Internal Small Crack in the Lining Concrete	Toshinori MATSU	МОТО
打撃ランマの転圧特性に関する研究	 真野 健太郎	(175)
Research on Compaction Characteristics of a Rammer	Kentaro MANO	
月面模擬土と金属材料の接触による静電気帯電特性	 森 勇二	(181)
Electrostatic charging characteristics by contact of lunar soil simulant and metal materials	Yuji MORI	
専攻科生の学会発表等の状況(平成28年度)		(187)