明石工業高等専門学校専攻科研究年報

第15号(平成24年 3 月)

目 次

研削性能向上を目指した内面研削加工用砥石の提案		磯野	世享	(1)
Proposal of Internal Grinding Wheel to Improve Grinding Performance		Toshiy	yuki ISON	NO
複数のカメラ情報に基づいた電動車いすの自律的な軌道設計		伊藤	純平	(7)
Autonomous Design of Target Orbit for Electric Wheelchairs Based on Multi-Camera	Information	Jumpe	i ITOU	
赤外線加熱による塑性加工用金型の潤滑膜の作成		稲木	雅文	(13)
Formation of Solid Lubricant Layers for Plastic Working Mold by Infrared Rays Heating	ng	Masaf	umi INAK	I
混和性多成分燃料噴霧における燃焼の音響特性の調査		猪上	和希	(19)
Investigation of the Acoustic Characteristics of the Spray Combustion Using Miscible Multicomponent Fuel		Kazuk	i INOUE	
塑性変形を受けた純銅圧延板のX線極点図変化		大西	俊成	(25)
Change in X-ray Pole Figure of Plastic Deformed Copper		Toshii	nari ONIS	SHI
超長寿命領域におけるSUJ2の回転曲げ疲労特性		奥野	貴裕	(31)
Characteristics of Giga-cycle Fatigue of SUJ2 under Rotating Bending		Takah	iro OKUI	NO
Characteristics of Giga-cycle Fatigue of SUJ2 under Rotating Bending ステインエッチングで作製したポーラスシリコンの表面構造と発光特性			iro OKUI 弘	NO (37)
		小林		(37)
ステインエッチングで作製したポーラスシリコンの表面構造と発光特性		小林 Hirosl	弘	(37)
ステインエッチングで作製したポーラスシリコンの表面構造と発光特性 The surface structure and light emission of light properties of stain etched porous sili	con	小林 Hirosh 小山	弘 ni KOBAY	(37) YASHI (43)
ステインエッチングで作製したポーラスシリコンの表面構造と発光特性 The surface structure and light emission of light properties of stain etched porous sili 筋電位の個人差に対する筋電義手の把握動作のロバスト化に関する研究 On the development of a myoelectric hand achieving a robust finger closing action ag	con	小林 Hirosl 小山 Hikaru	弘 ni KOBAY 光	(37) YASHI (43)
ステインエッチングで作製したポーラスシリコンの表面構造と発光特性 The surface structure and light emission of light properties of stain etched porous sili 筋電位の個人差に対する筋電義手の把握動作のロバスト化に関する研究 On the development of a myoelectric hand achieving a robust finger closing action ag an individual difference of electromyogram	con ••••• ainst	小林 Hirosl 小山 Hikart	弘 ni KOBAY 光 u KOYAN	(37) YASHI (43) MA (49)
ステインエッチングで作製したポーラスシリコンの表面構造と発光特性 The surface structure and light emission of light properties of stain etched porous sili 筋電位の個人差に対する筋電義手の把握動作のロバスト化に関する研究 On the development of a myoelectric hand achieving a robust finger closing action ag an individual difference of electromyogram 真空蒸着法による有機比素子の作製	con ••••• ainst	小林 Hirosh 小山 Hikaru 嶋谷 Masaa	弘 ni KOBAY 光 u KOYAN 政彰 ski SHIMA	(37) YASHI (43) MA (49)
ステインエッチングで作製したポーラスシリコンの表面構造と発光特性 The surface structure and light emission of light properties of stain etched porous sili 筋電位の個人差に対する筋電義手の把握動作のロバスト化に関する研究 On the development of a myoelectric hand achieving a robust finger closing action ag an individual difference of electromyogram 真空蒸着法による有機L素子の作製 Preparation of organic EL devices by means of a vacuum deposition method	con ainst	小林 Hirosl 小山 Hikara 嶋谷 Masaa 清水	弘 ni KOBAY 光 u KOYAN 政彰 ski SHIMA	(37) YASHI (43) MA (49) ATANI (55)
ステインエッチングで作製したポーラスシリコンの表面構造と発光特性 The surface structure and light emission of light properties of stain etched porous silis 筋電位の個人差に対する筋電義手の把握動作のロバスト化に関する研究 On the development of a myoelectric hand achieving a robust finger closing action ag an individual difference of electromyogram 真空蒸着法による有機EL素子の作製 Preparation of organic EL devices by means of a vacuum deposition method 臨界点近傍における空気のソレー効果に関する分子動力学	con ainst	小林 Hirosl 小山 Hikaru 嶋谷 Masaa 清水 Kazuy	弘 ni KOBAY 光 1 KOYAM 政彰 aki SHIMA 一志 ruki SHIM	(37) YASHI (43) MA (49) ATANI (55)

PEGゲル電解質を用いた色素増感太陽電池の研究			•	田中	智大	(67)
A Study of the Dye-sensitized Solar Cells using Polyehylene Glycol Gel Electrolyte				Tomo	hiro TAI	NAKA
脂質を含む体液の凍結機構			•	- 長戸	翔平	(73)
Freezing mechanism of a humors containing lipid				Shohe	ei NAGA	ТО
日本語自由文書入力のキーストローク認証と識別率向上に関する考察	•		•	平岡	佑基	(79)
Keystroke Dynamics in Japanese Free Text Input and Study on Performance Improvement Recognition Accuracy	ent of	?		Yuki	HIRAOK	A
Ne-Xe可変色放電管における点灯特性の改善			•	前川	拓也	(85)
Improvement on Lighting Properties of Neon and Xenon Variable-Color-Discharge Lan	ıps			Taku	ya MAEk	AWA
反射超音波による橈骨下端部における超音波伝搬速度の測定	•		•	・宮ノ	原直樹	(91)
Measurement of ultrasound speed in inferior epiphysis of radius by reflected ultrasound				Naoki	MIYANO	DHARA
HSIを用いた学内池ビオトープの現状評価と管理方法の提案	•		•	·池田	陽子	(97)
A study of the habitat evaluation in campus biotope using HSI method				Yoko	IKEDA	
桟型粗度を有する壁面周辺の河床変動と流れの特性に関する実験的研究	•		•	泉	佳甫	(103)
A Study on the Characteristics of Flow and Riverbed Variation Near the Revetment wit Elements	h Rid	ge		Kaho	IZUMI	
高水敷に繁茂した樹木が流れに及ぼす影響に関する研究	•		•	魚谷	拓矢	(109)
An Experimental Study on the Effect of Exuberant Tree in the Floodplain				Taku	ya UOTA	ANI
伝統的木造住宅の垂壁付き独立柱の履歴特性に関する研究	•		•	大平	拓海	(115)
Study on hysteretic behavior of a column with hanging wall in traditional wooden struct	ure			Taku	mi OHIR	A
あなのなか(設計) - 兵庫県高砂市魚橋集落の石切場を活用した文化施設の提案 -	•		•	· 梶並	直貴	(121)
Design of Cultural Facilities Using a Quarry in Uohashi Village, Takasago City, Hyogo l	Prefec	etur	`e	Naok	i KAJINA	MI
シナリオプランニングを用いた海外建設事業市場動向予測 - 韓国・中国をケーススタディとして -	•		•	金田	翔吾	(127)
The Foresight of the Affair in the International Construction Market with Scenario Plant - The Case Study as to South Korea and China -	ning			Shogo) KANEI)A
紙片混合改良土の力学的特性に関する検討	•		•	上辻	和樹	(133)
Mechanical Characteristics of the Improved Soil Mixed with Cement and Shredded Paper	er			Kazul	ki KAMI	ΓSUJI

沿岸波浪による都志川河口砂州の形成過程に関する実験的研究・・・		杭瀬	翔太	(139)
An Experimental Study on Formation Process of River-mouth Sandbar in Tushi River due to Coastal Waves		Shota	KUISE	
地域環境とつながりを持った「学校ビオトープ」の試み - 明石市立清水小学校の事例を通して -		髙山	真也	(145)
'School-Biotope Project' with Local Environment		Shinya	TAKAY	AMA
- A Case Study in Akashi Municipal Shimizu Elementary School -				
姫路市野里地区における住民意識調査に基づいた景観の変容予測 - 姫路城のバッファゾーンに位置する歴史的景観形成地区を対象として -		田中	宏典	(151)
Prediction of Landscape Transition Based on the Survey of Residents' Attitudes Toward Nozato		Hironori TANAKA		
in Himeji - Case Study on Historic District is Within the Buffer Zone of Himeji Castle -				
のり尻補強盛土の耐震性に及ぼす表面工の影響に関する研究・・・		中田	圭祐	(157)
Effect of Surface Reinforcement on Earthquake Resistance of Partial Reinforced Embankment		Keisuk	e NAKA	TA
東播磨地域におけるため池水環境の調査とGISを用いた現状分析		仲原	良	(163)
Research on Evaluation of the Water Environment in Higashi-Harima Region's Ponds Using C	GIS	Ryo N	AKAHAI	RA
Research on Evaluation of the Water Environment in Higashi-Harima Region's Ponds Using (月面環境における建設機械作業部の摩耗に関する研究	GIS	Ryo N. 中村	AKAHAI 拓磨	(169)
	GIS	中村		(169)
月面環境における建設機械作業部の摩耗に関する研究	GIS	中村	拓磨	(169)
月面環境における建設機械作業部の摩耗に関する研究 The Study on Friction of the Construction Equipment on Lunar Environment	GIS	中村 Takum 藤本	拓磨 a NAKA	(169) MURA (175)
月面環境における建設機械作業部の摩耗に関する研究 The Study on Friction of the Construction Equipment on Lunar Environment 竹炭を用いた都市域河川の水質浄化に関する研究	GIS	中村 Takum 藤本 Kohsu	拓磨 a NAKA 浩輔	(169) MURA (175)
月面環境における建設機械作業部の摩耗に関する研究 The Study on Friction of the Construction Equipment on Lunar Environment 竹炭を用いた都市域河川の水質浄化に関する研究 Research on the Water Purification of River in Urban Region Using Bamboo Charcoal	GIS	中村 Takum 藤本 Kohsu	拓磨 a NAKA 浩輔 ke FUJIN 沙妃	(169) MURA (175) MOTO
月面環境における建設機械作業部の摩耗に関する研究 The Study on Friction of the Construction Equipment on Lunar Environment 竹炭を用いた都市域河川の水質浄化に関する研究 Research on the Water Purification of River in Urban Region Using Bamboo Charcoal 土質改良材としてのコンクリートスラッジの強度特性について	GIS	中村 Takum 藤本 Kohsu 安井	拓磨 a NAKA 浩輔 ke FUJIN 沙妃	(169) MURA (175) MOTO

\$ * \$ * \$ * \$ * \$ * \$ * \$ *

専攻科生の学会発表等の状況 (平成23年度)

(193)