

鈴鹿工業高等専門学校紀要

第42巻

目 次

新入生学力検査「国語」を実施して —10年間の結果を通してみた教科指導のあり方—	西岡 将美	1
「南方か東方、どこか遠いところの女性」—ヘンリー・ジェームズの 『ヨーロッパの人々』における「国際テーマ」	齊藤 園子	11
英語教育における E-learning 活用状況の調査	出口 芳孝 中井 洋生	17
三リンク柔軟関節ロボットの開発と重量物キャッチング動作への適用	白井 達也 別府 勇太 富岡 巧	25
電気工事士技能試験対策とその効果	北村 登 鈴木 昌一	33
ニューラルネットワークによる積層型静電アクチュエータの特性評価	川口 雅司 山野 勝久 奥田 一雄	37
ものづくり教育のための磁石教材—反発磁石を利用した振動のリミットスイッチ の製作—	西村 一寛 芝垣 寛治 川口 雅司 北村 登 井上 光輝	43
エンジニアリングデザインと創造教育—Dr. Barry の講演から—	兼松 秀行 Dana M. Barry	49
Ni フリーステンレス鋼焼結材の窒素吸収挙動と機械的特性	黒田 大介 織田 直樹 塙 隆夫	57

準安定 β 型チタン合金の加工に伴う組織と材料特性の変化	万谷 義和 田島 守 工藤 邦男	63
ニッケル電極の充放電反応機構について —コバルト添加の影響—	小倉 弘幸 山田 太 森 邦彦 宗内 篤夫 村林 昌直 伊藤 八十四	69
リン酸燃料電池におけるセル電圧の酸素分圧依存性	小倉 弘幸 宗内 篤夫 森 邦彦 山田 太 城上 保	75
リン酸燃料電池カソード触媒層に関する考察	小倉 弘幸 宗内 篤夫 伊藤 八十四 山田 太 城上 保	79
リン酸燃料電池の電流密度分布式に関する研究	小倉 弘幸 宗内 篤夫 岡本 健 山田 太 城上 保	83

教職員の研究活動記録		89
------------	--	----

奥付

CONTENTS

Standardizing the Academic Ability Testing on “Japanese” for First Year Students at SNCT-To Pursue Ideal Methods for Teaching and Learning “Japanese” Based on Results of Testing for 10 Years-·····Masami NISHIOKA·····	1
“Some Southern or Eastern,Some Remotely Foreign, Woman”: The Question of “the International Theme” in Henry James’s The Europeans···Sonoko Saito·····	11
A Research of the Ways and Circumstances of E-learning in English Education·····	Deguchi Yoshitaka····· 17 Nakai Hiroo
Development of Three-Linked Compliant Joint Robot and Application for Catching Task of Free Falling Heavy Object·····	Tatsuya Shirai,····· 25 Yuuta Beppu Takumi Tomioka
Countermeasures for an Electric Works Specialist Skill Examination and its Effects·····	Noboru Kitamura ····· 33 Shoichi Suzuki
The Characteristics Evaluation of Stacked-type Electrostatic Actuators by the Neural Network·····	Masashi Kawaguchi····· 37 Katsuhisa Yamano Kazuo Okuda
Educational Tool Using Magnets for Monodukuri —Fabrication of Repulsive-magnets Type Vibration Limit Switch—·····	Kazuhiro Nishimura····· 43 Kanji Shibagaki Masashi Kawaguchi Noboru Kitamura Mitsuteru Inoue
Engineering Design and Creative Education -From Dr. Barry’s Talks -·····	Hideyuki Kanematsu····· 49 Dana M. Barry
Nitrogen absorption behavior and mechanical properties of nickel-free stainless steel sintered parts·····	Daisuke Kuroda····· 57 Naoki Oda Takao Hanawa

Effect of working on microstructure and mechanical properties of metastable β -type titanium alloys	Yoshikazu MANTANI	63
	Mamoru TAJIMA	
	Kunio KUDOU	
Charge/Discharge Behavior of Nickel Electrode		
—Effect of Co Additives—	Hiroyuki OGURA	69
	Futoshi YAMADA	
	Kunihiko MORI	
	Atsuo SONAI	
	Masanao MURABAYASHI	
	Yasoshi ITO	
Oxygen Partial Pressure Dependence on Cell Voltage in Phosphoric Fuel Cell	Hiroyuki OGURA	75
	Atsuo SONAI	
	Kunihiko MORI	
	Futoshi YAMADA	
	Tamotsu SHIROGAMI	
Study on Cathode Catalyst Layer of phosphoric acid Fuel Cell	Hiroyuki OGURA	79
	Atsuo SONAI	
	Yasoshi ITO	
	Futoshi YAMADA	
	Tamotsu SHIROGAMI	
Research on Current Density Distribution Display Formula in phosphoric acid Fuel Cell	Hiroyuki OGURA	83
	Atsuo SONAI	
	Takeshi OKAMOTO	
	Futoshi YAMADA	
	Tamotsu SHIROGAMI	
<hr/>		
Research Activities of the Faculty Members		89